Direction de la Formation
et de la Vie Universitaire

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

Université de Toulouse

Approbation de l'entente-cadre entre l'IUT de Toulouse et le collège Montmorrency et de l'avenant de convention de double-diplôme de Bachelor avec l'USTH

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du 29 septembre 2026

Délibération 2026/09/CFVU – 156

Vu le code de l'éducation, notamment son article L.712-6-1 ;

Vu les statuts de l'Université de Toulouse, notamment son article 27 ;

Après en avoir délibéré, les conseillers approuvent l'entente-cadre de collaboration entre l'IUT de Toulouse et le collège Montmorrency (Québec), et l'avenant de convention de double-diplôme de Bachelor avec l'USTH (Vietnam).

Toulouse, le 29 septembre 2026

Le Vice-Président CFVU

Vincent PAILLARD

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Nombre de membres : 42 Nombre de membres présents ou représentés : 23	Nombre de voix favorables : 23 Nombre de voix défavorables : 0 Nombre d'abstentions : 0 Ne prennent pas part au vote : 0 Nombre de votes blancs : 0

Université de Toulouse
Bâtiment administratif central
118 route de Narbonne
31062 Toulouse cedex 9
Tél : +33 5 61 55 66 11
www.univ.tlse3.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité

ENTENTE-CADRE DE COLLABORATION

ENTRE

LE COLLÈGE MONTMORENCY (Québec - Canada)

ET

L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE (France)

POUR

L'I.U.T. de Toulouse Auch Castres

DÉFINISSANT LES OBJECTIFS ET LES MODALITÉS DE RÉALISATION D'ÉCHANGES D'ÉTUDIANTS ET DE PROFESSEURS

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Université de Toulouse

iut AUCH CASTRES TOULOUSE

Collège Montmorency

ENTENTE-CADRE

ENTRE

LE COLLÈGE MONTMORENCY, ayant son siège social au 475, boulevard de l'Avenir, Laval, (Québec) H7N 5H9, représenté par M. Benoit LESSARD, Directeur général et Me Marie-Eve BEAUREGARD, secrétaire générale,

ci-après appelé le « Collège »,

ET

L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE, ayant son siège au 118 Route de Narbonne 31062 Toulouse Cedex 9, représentée par sa Présidente, Odile RAUZY, pour sa composante l'Institut Universitaire de Technologie Toulouse Auch Castres, ayant siège au 115 Route de Narbonne BP 67701 31077 Toulouse Cedex 4, représentée par sa Directrice, Madame Christine BARROT,

ci-après appelée l'« I.U.T »,

1. DÉCLARATIONS PRÉALABLES

CONSIDÉRANT la volonté des deux établissements de promouvoir les échanges d'idées, de connaissances et d'expériences technologiques ou scientifiques ;

CONSIDÉRANT les objectifs communs de coopération partagés par les deux établissements qui s'appuient sur la réciprocité et la complémentarité ;

CONSIDÉRANT les contacts déjà amorcés entre les deux établissements en vue de l'élaboration d'une entente-cadre de collaboration ;

CONSIDÉRANT que l'I.U.T et le Collège estiment qu'il est de leur intérêt mutuel de favoriser, dans les limites de leurs ressources, les échanges d'étudiants, de stagiaires, d'enseignants, et de tout autre personnel des établissements ;

LES PARTIES CONVIENNENT DE CE QUI SUIT :

2. CONTENU DE L'ENTENTE

2.1 Le Collège et l'I.U.T. s'engagent réciproquement à accueillir des étudiants de l'établissement signataire de la présente entente pour des périodes d'études et/ou de stages ; ils s'engagent à reconnaître dans leur cursus de formation les activités pédagogiques qu'ils auront effectuées et validées dans l'établissement d'accueil.

2.2 Les deux parties reconnaissent également l'importance de s'informer mutuellement de la tenue d'activités pédagogiques et scientifiques (congrès, colloques, conférences, séminaires, etc.).

2.3 Les deux parties conviennent d'encourager les projets d'invitation et de séjours d'enseignants, de chercheurs ou de tout autre personnel des établissements afin de favoriser les échanges et le perfectionnement des pratiques professionnelles, pédagogiques et disciplinaires.

3. FINANCEMENT ET GESTION DE L'ENTENTE

3.1 Le Directeur général du Collège et la Directrice de l'I.U.T. sont, par la présente, désignés pour assurer la réalisation de cette entente et veiller au bon déroulement des activités qui en découleront. Ils seront assistés pour le Collège, par la Directrice Adjointe des Études et du Bureau de l'International, Mme Caroline Lamond et pour l'I.U.T., par le Chargé de Mission aux Relations Internationales, Monsieur Vincent Boulanger et le service Formation Scolarité Vie étudiante, Pôle Relations Internationales de l'I.U.T. Cependant, en cas d'incapacité ou de désistement de l'une ou l'autre de ces personnes, l'établissement concerné verra, si besoin est, à pourvoir à leur remplacement.

3.2 Les deux établissements ne prendront pas à leur charge les frais de déplacement et de séjour des étudiants prenant part aux échanges prévus dans cet accord, mais ils s'efforceront de faciliter l'obtention des fonds nécessaires auprès des organismes prestataires dans leurs pays respectifs.

3.3 Les modalités d'échange et de séjours des personnels des établissements, ainsi que les frais en résultant, seront négociés au cas par cas par les établissements.

3.4 Sous réserve d'ententes particulières, l'établissement d'accueil :

a. met à la disposition des personnes qui participent aux échanges effectués dans le cadre de cette entente, les facilités habituelles reliées à leurs activités d'enseignement et de recherche, tels les espaces de travail, les équipements de laboratoire, la bibliothèque, les services de secrétariat et de soutien technique ;

b. prend les dispositions nécessaires pour faciliter le séjour des personnes réalisant un ou des échanges résultant de cette entente (accueil dans le pays hôte, etc.) ;

3.5 Les annexes A, B, C et D font partie intégrante de la présente entente.

3.6 Sous réserve de l'annexe C relative à l'interruption des études pour cause d'exclusion, l'établissement d'accueil s'engage à décerner, aux étudiants qui seront reçus dans le cadre de l'échange pour une période d'études et qui auront satisfait aux exigences académiques de leur établissement, un document officiel attestant de la réussite scolaire.

4. SÉLECTION

Les parties souscrivent à une politique d'égalité des chances et s'engagent à ne pas refuser la participation à des étudiants en se basant sur des critères discriminants.

Les étudiants canadiens retenus au terme d'une sélection clairement définie dans les annexes, seront dispensés de l'entretien CEF, conformément à l'article 3 de l'avenant à la convention-cadre sur les centres pour les études en France (EeF).

5. QUALIFICATIONS REQUISES

Les parties vérifieront que leurs étudiants ont la capacité requise pour suivre les enseignements auxquels ils postulent.

6. VALIDATION DES ÉTUDES

Dans la mesure du possible, les crédits obtenus par les étudiants accueillis seront validés dans le cadre du programme d'études offert par l'établissement d'accueil, et ce, en vue de la diplomation par l'établissement d'attache. Les étudiants du Collège Montmorency et de l'Université de Toulouse – IUT Toulouse Auch Castres recevront des crédits en vertu de cette convention.

Les deux (2) parties s'engagent à fournir un relevé de notes à la fin de la période d'étude de l'étudiant, comportant le détail des cours suivis, des notes et des crédits attribués ainsi qu'une attestation de réussite délivrée par le responsable de formation.

7. ACCUEIL

L'établissement d'accueil informera en temps opportun les étudiants sélectionnés sur un ensemble de sujet clés tels que les procédures liées à l'obtention des documents d'immigration nécessaires et les services qui sont offerts à la population étudiante provenant de l'international. L'établissement d'accueil fera tout son possible pour faciliter l'intégration des étudiants en échange à la vie étudiante. Les démarches demeurent néanmoins de la responsabilité de l'étudiant.

8. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Les publications, documents et outils pédagogiques échangés demeurent la propriété exclusive de l'établissement producteur.

9. DURÉE DE L'ENTENTE

9.1 La durée de la présente entente est de cinq (5) ans à compter de la dernière date de signature par les personnes autorisées. Cette durée pourra ensuite être prolongée par le biais d'un avenant pour une durée identique. Toute partie désirant y mettre fin, à son terme ou avant terme, doit donner à l'autre partie un préavis de six (6) mois.

9.2 L'entente pourra, après consultation et accord réciproque des deux (2) parties, être étendue à d'autres composantes actuelles ou futures de chaque établissement.

9.3 Les parties conviennent de pouvoir modifier, d'un commun accord et en tout temps, l'un ou l'autre des articles de la présente entente et de soumettre ces modifications aux autorités compétentes de leur établissement respectif pour approbation. Dans ce cas, tout engagement concernant l'échange en cours devra être respecté dans la durée initialement convenue.

10. COMPÉTENCE JURIDICTIONNELLE – LITIGE

Dans l'hypothèse où un différend surviendrait entre les parties, celles-ci pourront tenter de régler ce dernier par accord amiable. En cas d'échec de la procédure amiable, le litige pourra être réglé devant le tribunal juridiquement compétent.

Il est convenu que ce tribunal sera celui de l'établissement d'origine de l'étudiant. Chaque partie à cet accord reconnait cette compétence juridictionnelle exclusive.

11. NULLITÉ PARTIELLE

Si l'une des clauses est jugée invalide, nulle, illégale ou inapplicable, en tout ou en partie, pour quelque raison que ce soit, elle sera considérée comme dissociable des autres clauses et n'affectera en aucune façon la validité de l'ensemble de la présente convention.

En foi de quoi, les parties ont signé la présente convention est établie en deux exemplaires en langue française.

Université de Toulouse

Lieu : Toulouse
Date :
Nom et qualité du Représentant légal :
Odile RAUZY
Présidente

IUT Toulouse Auch Castres
Christine BARROT
Directeure de l'I.U.T.

Collège Montmorency

Lieu : Laval
Date :
Nom et qualité du Représentant légal :
Benoit LESSARD
Directeur général

Me Marie-Eve Beauregard
Secrétaire générale

ANNEXE A

CONDITIONS DE RECRUTEMENT ET DE PARTICIPATION DES ÉTUDIANTS

Après accord de l'équipe pédagogique de l'établissement d'attache, les étudiants qui souhaitent partir étudier à l'étranger devront transmettre à l'établissement d'accueil:

- Les relevés de notes des trois dernières années des études secondaires et des semestres de l'IUT ou du Cégep précédents (une moyenne générale minimale de 11 est exigible pour l'I.U.T. et de 60 % pour le Collège)
- Les documents d'immigration conformes à la réglementation applicable au séjour prévu, soient:
  - Pour un séjour au Québec, s'il y a lieu, un certificat d'acceptation du Québec (CAQ), permis de travail pour stage et/ou un permis d'études)
  - Pour un séjour en France, s'il y a lieu, un visa long séjour

Les documents suivants pourraient être demandés pour l'organisation de stages:

- Un CV détaillé
- Une lettre de motivation

L'équipe pédagogique de l'établissement d'accueil, après examen de ces différentes pièces, se prononcera pour donner ou non son accord à la mobilité.

Tout candidat admis dans l'un ou l'autre des établissements participants dans le but de poursuivre un programme d'études ou y réaliser un stage dûment autorisé doit se conformer aux conditions suivantes :

1 Être citoyen du pays de l'établissement d'attache, ou pouvoir justifier du statut de résident permanent du même pays ;

2 Avoir effectué l'équivalent d'au moins une année d'études à temps plein dans le programme auquel il est inscrit dans l'établissement d'attache et demeurer inscrit à ce même programme pendant son séjour dans l'établissement d'accueil ;

3 Répondre aux exigences particulières imposées par l'établissement d'attache et par l'établissement d'accueil ;

4 Se conformer à la réglementation de l'établissement d'accueil, à son fonctionnement et à sa culture ;

5 Acquitter s'il y'a lieu, les droits de scolarité exigibles à son établissement d'attache avant son départ pour l'établissement d'accueil ;

6 Acquitter les frais divers exigés par l'établissement d'accueil, entre autres, les frais administratifs, au plus tard à son arrivée dans l'établissement d'accueil; Dans le cadre de la réciprocité de cette entente, l'Université de Toulouse n'exigera aucun frais pour les étudiants du CEGEP de Montmorrency.

7 S'engager à étudier à temps plein dans l'établissement d'accueil pendant une durée au moins d'un semestre et au plus d'une année dans le programme d'études approuvé par l'établissement d'attache (cet énoncé ne s'applique pas aux stagiaires). Les stages en entreprise couverts par une convention de stage réglementaire signée par l'établissement d'accueil seront pour leur totalité pris en compte dans la durée des études si toutefois l'étudiant a réalisé le stage dans son intégralité;

8 Assumer les frais de transport et de séjour (logement et nourriture) pour lui-même ;

9 Se conformer en tout temps aux lois et réglementations du pays d'accueil (être notamment titulaire d'un visa, être en possession d'un permis de séjour ou d'un permis de travail de travail) ;

10 Dans tous les cas, l'étudiant devra justifier d'une couverture sociale qui restera à sa charge. Il effectuera les démarches nécessaires auprès de l'organisme qui assure sa couverture sociale et devra obligatoirement assurer sa responsabilité civile ;

11 Déclarer à son établissement d'attache tout problème de santé et/ou de maladie, dont il peut être victime et passer un examen médical s'il y a lieu ;

12 Accepter formellement l'intégralité des clauses de cette entente.

ANNEXE

ANNEXE B

1. CONTRAT D'ÉTUDES

Tout cursus entrepris devra faire l'objet d'un contrat d'études approuvé par l'établissement d'attache et l'établissement d'accueil.

2. STATUT ÉTUDIANTS

Dans la limite des réglementations propres à son pays, l'établissement d'accueil reconnaîtra à l'étudiant étranger le statut d'étudiant de son établissement et lui permettra de jouir des droits qui lui sont attachés.

3. GESTION DES DOSSIERS ACADÉMIQUES

Le service de la scolarité de chaque établissement participant s'engage à fournir les dossiers complets des étudiants entre 60 et 90 jours avant le début de la session académique. Entre 60 et 90 jours suivant la fin de la session académique, l'établissement d'accueil s'engage à faire parvenir à l'établissement d'attache un relevé de notes officiel pour chaque étudiant qu'elle aura accueilli à son institution.

4. CONFIDENTIALITÉ

Les Parties reconnaissent que toute information d'une Partie à laquelle le personnel de l'autre Partie aura accès dans le cadre des activités développées à partir du présent accord ou des accords spécifiques en découlant, y compris les termes et conditions des Accords eux-mêmes quel que soit le moyen de transmission de l'information, est propriété du Collège ou de l'I.U.T, selon le cas, et que cette information est confidentielle. En tant que confidentielle, les Parties s'engagent à ne pas divulguer tout ou partie de cette information, à toute tierce partie, ainsi qu'à ne pas l'utiliser dans des buts autres que ceux définis dans le présent accord.

Les informations à caractère confidentiel seront portées à la connaissance des personnels qui ont la nécessité de connaître l'information pour l'exercice de leurs fonctions, dans le cadre des obligations couvertes par le présent accord.

Les clauses ci-dessus ne s'appliqueront pas :

- Si l'information, au moment de sa transmission à la Partie recevante, relevait déjà du domaine public ;
- Si l'information a été acquise par la Partie recevante via une tierce partie sans mention de restriction d'utilisation ou de divulgation ;
- Si la divulgation est requise par la Loi ;
- Si le consentement écrit de la Partie possédant l'information a été transmis à l'autre Partie préalablement à la divulgation de l'information.

Cet engagement restera en vigueur au-delà de la résiliation ou de l'arrivée à échéance de cet accord.

5. DONNÉES PERSONNELLES

La Partie recevant des données personnelles (Partie recevante) de l'autre (Partie communicante) mettra en œuvre tout son possible pour se conformer aux lois et obligations connexes applicables à la protection des données personnelles dans le pays de la Partie communicante pour toute donnée personnelle reçue de la Partie communicante.

ANNEXE C

INTERRUPTION DES ÉTUDES POUR CAUSE D'EXCLUSION

1. L'établissement d'accueil aura le droit indiscutable d'exclure un étudiant pour cause de non-respect de sa réglementation ou de son fonctionnement, ainsi que pour mauvaise conduite ou pour atteinte grave à sa réputation.
2. Dans un tel cas, les établissements participants devront, préalablement à l'exclusion, avoir tenté de régler le différend et avoir fourni à l'étudiant l'occasion de se faire entendre seul ou assisté d'une personne de son choix. L'établissement partenaire devra obligatoirement en avoir été informé.
3. L'étudiant ainsi exclu de l'établissement d'accueil devra, immédiatement et sans délai rejoindre son établissement d'attache. Il ne pourra prétendre à aucune indemnité, compensation ou remboursement d'aucuns frais ou engagement financier. L'établissement d'accueil sera en droit de ne pas valider les études ou stages non menés à leur terme.
4. Préalablement à son départ, l'étudiant devra obligatoirement obtenir un « quitus » de l'établissement d'accueil. En vue de l'obtention de ce document, l'étudiant devra apporter la preuve qu'il a réglé tous les frais et dettes encourus auprès de son logeur, qu'il soit public ou privé. Il en ira de même pour tous les engagements auxquels l'étudiant aura souscrit. Copie de ce quitus sera remise à l'établissement d'attache.
5. L'interruption des études dans l'établissement d'accueil ne prive pas l'établissement d'attache du droit d'appliquer toutes les sanctions conformes à sa réglementation.
6. L'absence de respect des obligations inscrites aux annexes A et B sera considérée comme une clause formelle et indiscutable d'exclusion.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Université de Toulouse

iut AUCH CASTRES TOULOUSE

Collège Montmorency

ANNEXE D

La présente annexe a pour but de préciser les flux étudiants, la durée des mobilités, ainsi que les personnes responsables de leur suivi dans chaque établissement.

1. **Domaine de coopération pour la Recherche, l'Enseignement et la Formation Continue :**
   - Étudiants de l'I.U.T. dans le cadre du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) des départements des différents diplômes proposés par l'I.U.T.
   - Étudiants du Collège Montmorency qui souhaitent venir étudier à l'I.U.T.

2. **Formes de coopération : flux**
   - Proposition : 2 étudiants dans le cadre d'un semestre d'étude. Les parties réévalueront ce nombre annuellement en fonction des places disponibles et de l'intérêt des étudiants.

3. **Axes de coopération**
   - Formations dans les programmes suivants :
     - *Génie Civil et Construction Durable (GCCD)/ Technologie du génie civil (TGC)*

       Dans un premier temps, les étudiants de l'IUT inscrits en BUT 2 GCCD pourront effectuer une mobilité d'études au Collège Montmorency et être accueillis en 2027 et la mobilité d'études des étudiants du Collège vers l'IUT sera développée dans un second temps.
     - D'autres programmes pourraient éventuellement être inclus selon les intérêts des établissements.

     L'organisation des mobilités par programmes et les places disponibles seront reconfirmées annuellement.
   - D'autres axes de coopération pourraient être dans le cadre de la même entente.

4. **Coordonnées des personnels responsables du suivi des activités déclinées dans le cadre de l'accord :**

   L'Université de Toulouse- I.U.T. de Toulouse Auch Castres
   Adresse postale : 115 C Route de Narbonne BP 67701 31077 Toulouse Cedex 4

   Pour la gestion pédagogique et administrative et l'accompagnement logistique des étudiants:

   Responsable des Relations Internationales de l'I.U.T. :
   Monsieur Vincent BOULANGER
   Courriel : vincent.boulanger@iut-tlse3.fr
   Téléphone : +33 05 62 25 89 68

   Responsable des Relations Internationales du département GCCD de l'I.U.T. :
   Monsieur Roland CANDALOT
   Courriel : roland.candalot@iut-tlse3.fr

Service Formations Scolarité Vie Étudiante (Pôle Relations Internationales et Mobilités) de l'I.U.T.:
Madame Emmanuelle CANO
Courriel: scolarite.poleri@iut-tlse3.fr
Téléphone : +33 05 62 25 89 68

Et

Pour le Collège Montmorency
475, boulevard le Corbusier, Laval, (Québec) H7N 5H9
Téléphone : 1 450 975-6300

Directeur des services opérationnels à l'enseignement :

Monsieur Christian Brosseau
Courriel : christian.brosseau@cmontmorency.qc.ca
Téléphone : 1 (450) 975-6100 poste 7992

Directrice des programmes, de la réussite et de l'innovation pédagogique :
Madame Julie Verdy
Courriel : julie.verdy@cmontmorency.qc.ca
Téléphone : 1 (450) 975-6100 xxxx

Directrice adjointe des études - Bureau de l'international au Collège Montmorency :
Madame Caroline Lamond
Courriel : caroline.lamond@cmontmorency.qc.ca
Téléphone : 1 (450) 975-6100 poste 6307

ANNEXE

CONVENTION SPÉCIFIQUE AU DOUBLE DIPLÔME
DOUBLE DEGREE SPECIFIC AGREEMENT

Convention n° 2 relative à la coopération interuniversitaire en vue de l'obtention d'un double diplôme de Bachelor (Mobilité internationale)
Convention No. 2 relating to the Interuniversity Cooperation for the Bachelor's double degree (International Mobility)

ENTRE

UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE HANOI (USTH)

ET

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE TOULOUSE AUCH CASTRES (IUT TOULOUSE AUCH CASTRES)

BETWEEN

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF HANOI (USTH)

AND
UNIVERSITÉ DE TOULOUSE INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE TOULOUSE AUCH CASTRES (IUT TOULOUSE AUCH CASTRES)

Vu la Convention intergouvernementale n° 2 signée le 2 novembre 2018 entre la République socialiste du Vietnam et la République française,
Vu la Convention générale signée le 7 juillet 2025 entre l'USTH et le Consortium des établissements d'enseignement supérieur et de recherche français pour le développement de l'USTH,
Vu le décret N°2005-450 du 11 May 2005 relatif à la délivrance des diplômes dans le cadre des collaborations internationales ;
il est convenu ce qui suit :

L'Université de Toulouse est un établissement public expérimental (EPE) français, sise au 118, route de Narbonne - 31062 Toulouse, France, dûment représentée par sa Présidente, Mme Odile Rauzy ; l'IUT de Toulouse Auch Castres, sis au 115C, route de Narbonne - 31077 Toulouse, Cedex 4, France, dûment représenté par sa directrice, Mme Christine Barrot.

L'Université des Sciences et des Technologies de Hanoï est une université publique vietnamienne, sise au Bâtiment A21, 18 rue Hoang Quoc Viet Street, quartier Nghia Do, Hanoi, Vietnam, dûment représentée par son Recteur Principal, Prof. Jean-Marc LAVEST.

Considering the Intergovernmental Agreement 2 signed on November 2, 2018 between The Socialist republic of Vietnam and Republic of France;
Considering the General Agreement signed on July 7, 2025 between USTH and the Consortium of French higher education and research institutions for the development of USTH (USTH Consortium);
Considering the decree n°2005-450 of the 11th may 2005 related to the deliverance of diploma in the frame of an international collaboration;
it is agreed as follows:

The University of Toulouse is a French experimental public institution (EPE), located at 118, route de Narbonne - 31062 Toulouse, France, duly represented by its President Mrs Odile Rauzy ; The IUT Toulouse Auch Castres, located at 115C Route de Narbonne- 31077 Toulouse, France, duly represented by its headmistress Mrs Christine Barrot.

University of Science and Technology of Hanoi is a public university in Vietnam, located at A21 building, 18 Hoang Quoc Viet street, Nghia Do Ward, Hanoi, Vietnam; duly represented by its Principal Rector, Professor Jean-Marc Lavest;

Préambule
Preamble

Afin d'établir une collaboration entre le département informatique de l'USTH et l'IUT Toulouse Auch Castres / Département Informatique de l'Université de Toulouse dans le domaine de l'enseignement et de la recherche scientifique, l'USTH et l'IUT de Toulouse Auch Castres ont décidé d'organiser une mobilité internationale pour leurs étudiants et enseignants, débouchant sur un double diplôme de Bachelor, un pour chaque établissement, et comprenant le diplôme visé ci-dessous à l'article 1.
In order to establish a collaboration between the Department of Information and Communication Technology of USTH and the Department information and Communication Technology of IUT Toulouse Auch Castres, in teaching and scientific research, USTH and IUT Toulouse Auch Castres have decided to undertake international mobility for their students, and their lecturers if possible, leading to a double Bachelor's degree, one from each institution including the degrees described below in Article 1.

Pour cette convention "L'Université d'Origine" fait référence à l'établissement dans lequel l'étudiant est inscrit initialement dans une formation et pour laquelle il s'est acquitté de ses frais d'inscription. "L'Université d'accueil" désigne l'établissement qui accueille les étudiants de l'université d'origine dans un programme de double diplômation.
In this agreement "Home university" refers to the educational institution at which the student is initially enrolled in a degree program and pays tuition fees. "Host university" denotes the institution, which receives the exchanged students in the double degree program from the home university.

Article 1 : Champ d'application et objectif
Article 1: Scope and Objective

L'objet de la présente convention est de coopérer pour la réalisation, selon les règlements respectifs de l'IUT de Toulouse Auch Castres et de l'USTH, d'un double diplôme dans le domaine de l'informatique. Les départements concernés sont le département informatique de l'USTH et le département d'informatique de l'IUT de Toulouse Auch Castres.

The purpose of this agreement is to cooperate for the realization, according to the respective regulations at IUT Toulouse Auch Castres and USTH, of a double diploma in the field of Information and Communication Technology. The departments concerned are the Department of Information and Communication Technology of USTH and the Department of Information and Communication Technology of IUT Toulouse Auch Castres.

La convention est valable pour les diplômes suivants : Bachelor data science de l'USTH et Bachelor Administration, Gestion et Exploitation des Données de l'IUT Toulouse Auch Castres (AGED). Le double diplôme est conforme au règlement intérieur et à la politique académique des deux universités.

The agreement is valid for the following degrees: Bachelor of Data Science from USTH and Bachelor of Information and Communication AGED from IUT Toulouse Auch Castres. The double degree complies with the internal regulations and academic policies of both universities.

Article 2: Représentant académique et administratif

Article 2 : Academic and administrative representative

Chaque établissement désigne un représentant académique et un représentant administratif pour le programme d'échange, qui sont responsables du suivi académique et administratif des personnes entrant dans leur université, en accord avec le responsable général du diplôme de Bachelor (à l'exclusion des doubles diplômes spécifiques).

Each institution appoints an academic representative and an administrative representative for the exchange program, those who are responsible for the academic and administrative monitoring of individuals entering its university, in agreement with the general responsible of the Bachelor degree (excluding specific double degree).

À l'IUT Toulouse Auch Castres	
Représentant académique *Nom/* Name : VIALLET Fabienne *Adresse*/Address : IUT de Toulouse, Département Informatique- 133 B Avenue de Rangueil- 31077 Toulouse Cedex 4 *Courriel*/Email : fabienne.viallet@iut-tlse3.fr Tél. :+33 5 61 55 87 63/ +33 5 62 25 89 68	**Représentant administratif** *Nom/* Name : TRABELSI Elisabeth *Adresse*/Address : Responsable du Service Formations Scolarité Vie Etudiante- 115 C Route de Narbonne- 31077 Toulouse Cedex 4 *Courriel*/Email : scolarite.poleri@iut-tlse3.fr Tél. : +33 5 62 25 80 31/ +33 5 62 25 89 68
À l'USTH	
Représentant académique *Nom/* Name : TRAN Giang Son *Adresse*/Address : USTH, Département des Technologies de l'Information et de la Communication *Courriel*/Email : tran-giang.son@usth.edu.vn Tél. : +84 9 6287 4867	**Représentant administratif** *Nom/* Name : DO Thi Thuy Trang *Adresse*/Address : Reseach, Innovation and International Affairs *Courriel*/Email : do-thi-thuy.trang@usth.edu.vn Tél. : +84 24 3791 8619

Article 3 : Niveau du diplôme et conditions d'échange

Article 3: Degree's Level and terms of the student mobility

Les étudiants inscrits dans un Bachelor Data Science à l'USTH seront acceptés pour un Bachelor d'informatique à l'IUT Toulouse Auch Castres « Administration, Gestion et Exploitation des Données » (AGED), et inversement, selon les modalités définies dans l'annexe ci-jointe.

Students enroll in a Bachelor of Data Science at USTH will be accepted for a Bachelor of Information and Communication AGED at IUT Toulouse Auch Castres, and vice versa, according to the terms set out in the following.

Les étudiants doivent effectuer deux semestres dans l'université d'accueil. Pour être autorisés à participer au programme, les étudiants doivent avoir validé les deux premières années du cursus de Bachelor dans leur établissement d'origine (120 ECTS) et être régulièrement inscrits en troisième année du cursus de Bachelor dans leur pays d'origine.

Students shall complete last two semesters at the host university. To be authorized to participate in the program, students shall have validated the first two years of the bachelor at their home institution (120 ECTS) and shall be regularly enrolled in the third year of the bachelor in their country of origin.

Article 4 : Nombre de personnes échangées

Article 4: Number of exchanged individuals

Le nombre maximum de personnes impliquées est fixé à 4 pour chaque établissement par année universitaire, à préciser comme suit :

Nombre d'étudiants impliqués pour l'IUT Toulouse Auch Castres :2

Nombre d'enseignants-chercheurs pour l'IUT Toulouse Auch Castres : 2

Nombre d'étudiants impliqués pour l'USTH : 2

Nombre d'enseignants-chercheurs pour l'USTH : 2

Le nombre exact d'étudiants et d'enseignants impliqués sera communiqué à l'université d'accueil avant la date de nomination visée à l'article 5. Le nombre maximum de personnes impliquées peut être modifié chaque année d'un commun accord entre les parties.

The maximum number of individuals involved for each institution per academic year is specified as below:

Number of students involved for IUT Toulouse Auch Castres:5

Number of students involved for USTH: 5

For teaching activities:

Number of lecturers-researchers for USTH: 2

Number of lecturers-researchers for IUT Toulouse Auch Castres: 2

The exact number of students and lecturers involved will be informed to the host university by the date of nomination referred to in Article 5. The maximum number of individuals involved may be changed each year by a mutual agreement between the parties.

Article 5 : Conditions de candidature
Article 5: Enrollment process

L'université d'origine est chargée de sélectionner les étudiants une fois que les résultats des deux premières années du cursus de Bachelor sont connus, puis de proposer les étudiants sélectionnés à l'université d'accueil pour approbation. L'université d'accueil informera les étudiants des procédures de candidature et leur enverra une lettre d'acceptation.
Les autorités responsables des deux établissements doivent établir, avant le 1er juin de chaque année, le nombre d'étudiants et d'enseignants-chercheurs qui participeront au programme d'accueil.

The home university is responsible for selecting students once the results of the first two years of the Bachelor are known, then nominate selected students to the host university for approval by its own bachelor commission.
The responsible authorities of the two institutions must establish, before June 1 of each year, the list of students which are admitted for an international double degree mobility (validated by both home and host universities).

Article 6 : Exigences linguistiques
Article 6: Conditions of application

La langue d'enseignement est le français à l'IUT Toulouse Auch Castres et l'anglais à l'USTH. L'université d'origine s'assure que les étudiants échangés possèdent un niveau linguistique satisfaisant : B2 en français pour les étudiants de l'USTH et B2 en anglais (IELTS, TOEFL, TOEIC ou certificat de langue de l'université d'origine) pour ceux de l'IUT Toulouse Auch Castres.

The teaching language at IUT Toulouse Auch Castres is French and at USTH is English. The home university ensures that the outgoing student has a satisfactory language proficiency, B2 in French for USTH students and B2 in English (IELTS, TOEFL, TOEIC or language certificate of the home university) for those of IUT Toulouse Auch Castres.

Article 7 : Droits d'inscription et autres frais
Article 7: Registration fees and other costs

Les étudiants sont inscrits dans l'université d'origine et dans l'université d'accueil et sont exemptés des droits d'inscription au titre de réciprocité dans l'Université d'accueil. De plus, pour les étudiants inscrits à l'USTH dans le programme de double diplôme, la CVEC (Contribution à la Vie Etudiante et de Campus) doit être payée d'après les règles appliquées par l'IUT de Toulouse Auch Castres au moment de l'inscription. Le coût pour l'année 2026-2027 est de 105€.
Students are enrolled in the home university and the host university, and are exempt from registration fees at the host university under a reciprocal agreement. However, for the USTH's student enrolled in the double degree program mobility, the CVEC (Student and Campus Life Contribution) should be paid following the IUT Toulouse Auch Castres own rules at the time of enrolment. The amount for the year 2026-2027 is 105 €.

Article 8 : Frais liés au séjour
Article 8: Costs relating to the stay

Les étudiants participant au programme sont responsables de leur voyage, de leur hébergement et de tout autre coût associé. Ils effectuent eux-mêmes toutes les démarches nécessaires, notamment celles concernant l'obtention des visas, des permis

de séjour et autres documents nécessaires pour garantir leur mobilité dans le cadre du double diplôme de Bachelor. Les deux universités s'engagent à faciliter l'installation des étudiants échangés dans la ville universitaire d'accueil.

Students participating in the program are responsible for their travel, accommodation and any other associated costs. They carry out themselves all the necessary procedures such as visas, residence permits and other necessary documents to guarantee his mobility in the double bachelor's degree. Both universities commit to support the installation of the incoming students in the host university town.

L'université d'accueil s'engage également à fournir des conseils, une assistance et toutes les informations utiles aux étudiants inscrits au double diplôme de Bachelor (notamment en matière de perfectionnement linguistique, d'aide à la recherche, d'encadrement académique, etc.).

The host university also commits to provide advice, assistance and give all useful information to students enrolled in the double bachelor's degree (in particular with regard to visa application, accommodation, linguistic improvement, research assistance, academic supervision, etc.).

Article 9 : Assurances

Article 9: Insurance

Les étudiants doivent être munis d'une couverture sociale et être assurés en responsabilité civile selon la réglementation en vigueur dans chaque pays.

Students must have social security coverage and be insured for civil liability according to the regulations in force in each country. Furthermore, students will have to be insured against an eventual repatriation they could incur during their stay in the host university.

Articles 10. Évaluation des connaissances, réglementation locale

Articles 10: Knowledge assessment, local regulations

10.1. Pendant toute la période d'études dans l'université d'accueil, l'étudiant invité est soumis aux règlements administratif et académique de l'établissement d'accueil. L'établissement d'origine accepte ces règlements.

10.1. Throughout the study period in the host university, the visiting student is subject to the administrative and academic regulations of the host institution. The home institution will accept these regulations

10.2. L'université d'accueil aura le droit d'exclure un étudiant pour non-respect de son règlement intérieur ou pour mauvaise conduite, conformément à la législation. En ce cas, l'université partenaire doit avoir, avant l'exclusion, tenté de régler le litige et donné à l'étudiant la possibilité d'être entendu.

L'étudiant exclu de l'université d'accueil doit retourner immédiatement dans son université d'origine et ne pourra prétendre à aucune indemnité, compensation ou remboursement de quelque frais que ce soit.

10.2. The host university will have the right to exclude a student for non-compliance with its internal regulations or for bad behavior, in accordance with the legislation. In such a case, the partner university must have attempted, prior to exclusion, to settle the dispute and give the student the opportunity to be heard. The student excluded from the host university will not be entitled to any indemnity, compensation or reimbursement of any costs whatsoever.

Article 11 : Reconnaissance des crédits

Article 11: Recognition of credits

Concernant l'application des dispositions relatives à l'échange d'étudiants, l'IUT de Toulouse Auch Castres et l'USTH garantissent que la période passée dans l'université d'accueil sera conforme à la présente convention.
Chaque année académique permet aux étudiants d'obtenir 60 crédits.
With respect to the application of the provisions relating to the exchange of students, IUT Toulouse Auch Castres and USTH guarantee that the period spent in the host university will be in accordance with this agreement.

Each academic year allows students to obtain 60 credits.

11.1 Les crédits sont acquis conformément au règlement de l'établissement dans lequel l'année d'études est suivie.
11.1 Credits are acquired according to the regulations of the institution in which the year of study is followed.

11.2 Les stages ou projets personnels inclus dans le programme de chaque cursus sont associés à un rapport rédigé en anglais (pour les étudiants de l'IUT Toulouse Auch Castres) et en français ou en anglais (pour les étudiants de l'USTH), et soutenu devant un jury, conformément aux dispositions légales prévues par l'université d'accueil.
11.2 Internships or personal projects included in the curriculum of each syllabus are associated to a report which is written in English (for IUT Toulouse Auch Castres students) and in French or English (for USTH students), and defended in front of a jury, according to the legal provisions provided by the host university.

11.3 Les résultats obtenus par les étudiants dans l'université d'accueil, en particulier les crédits ECTS, sont pleinement reconnus par l'université d'origine. Les deux établissements s'engagent respectivement à envoyer un certificat nominatif des résultats académiques obtenus par les étudiants afin que les crédits accumulés dans l'université d'accueil soient validés dans l'université d'origine.
11.3 The results obtained by the students at the host university, in particular the ECTS credits, are fully recognized by the home university. Both institutions respectively undertake to send a nominative certificate of the academic results obtained by the students so that the credits accumulated at the host university are validated at the home university.

11.4 La délivrance du double diplôme est subordonnée à l'obtention de 180 crédits ECTS, dont 120 ECTS doivent avoir été acquis dans l'université d'origine et 60 ECTS dans l'université d'accueil. Le double diplôme de chaque université est délivré conformément à leurs propres règlementations. Les diplômes qui seront obtenus sont le Bachelor en Data Science de l'USTH et le Bachelor AGED en informatique de l'IUT Toulouse Auch Castres
11.4 The issuance of the double degree is subject to obtaining 180 ECTS credits, of which 120 ECTS must have been acquired at the home university and 60 ECTS at the host university. The graduation from each university is made according to their own regulations. The degrees that will be obtained consist of the Bachelor in Data Science from USTH and of the Bachelor in Computer Science (AGED) from IUT Toulouse Auch Castres.

Article 12 : Délivrance du diplôme

Article 12: Issuance of the degree

Chaque partenaire s'engage à fournir aux étudiants une attestation de réussite et de diplôme au plus tard trois semaines après la proclamation des résultats. Le diplôme final, signé par les autorités concernées, est délivré dans un délai inférieur à six mois après cette proclamation.
Le modèle de diplôme de Bachelor de chaque université est précisé à l'annexe 3.
Each partner agrees to provide students with a certificate of achievement and graduation, if possible, no later than three weeks after the results are announced. The final degree, signed by the authorities concerned, is issued, if possible, within a period of less than six months after this proclamation.

The template of the Bachelor's degree from each university is specified in Appendix 3.

Article 13: Organisation des missions des enseignants-chercheurs
Article 13: Organization of lecturer/researcher missions

La mobilité du personnel est recherchée et encouragée par les deux établissements afin de gérer et de soutenir le développement du programme de double diplôme. Les détails du soutien apporté par les deux établissements et les modules d'enseignement possibles proposés par chaque université sont précisés dans les annexes 4 et 5.

Toutes les missions doivent être définies avant le début du mois de juin (nombre d'enseignants, noms des enseignants et noms des cours, le cas échéant).

Staff mobility is sought and promoted by both institutions to manage and support the development of the double degree program. Details of the support from both institutions and possible teaching modules by each university are specified in the Appendix 4 and 5.

All missions need to be defined by the beginning of June (number of lecturers, names of lecturers and names of courses if any).

Article 14 : Suivi de la convention et examen des activités
Article 14: Monitoring of the agreement and review of activities

Chaque année académique, les représentants académiques et administratifs mentionnés à l'article 6 dressent un rapport sur la coopération et sa mise en œuvre.
Six mois avant la date d'expiration de la présente convention, un rapport d'activité, établi par les représentants académiques visés à l'article 6, est adressé aux recteurs des deux universités, à qui il appartient, au vu de ce rapport, de décider de la reconduction de la convention.
Each academic year, the academic and administrative representatives mentioned in Article 2 make a report of the cooperation and its implementation.
Six months before the expiry date of this agreement, an activity report, drawn up by the academic representatives referred to in Article 2, is sent to the Rectors of the two universities, to whom it is responsible, in view of the report, to decide to renew the agreement.

Article 15: Modification
Article 15: Modification

Toute modification de ce document nécessite l'accord des deux établissements. Toute modification fait l'objet d'un avenant signé par les deux parties.
Any modification of this document requires the agreement of both institutions. All modifications are made by means of an addendum signed by both parties.

Article 16 : Durée de validité et résiliation

Article 16: Duration and termination

16.1 La présente convention est conclue pour une période de cinq (05) années à compter de la date de la dernière signature ci-dessous. Elle est reconductible par voie d'avenant signé par les deux établissements.

16.1 This agreement is concluded for a period of five years (05), starting from the date of the latest signature below. It is renewable by means of an amendment signed by the two institutions.

16.2 La présente convention peut être résiliée à tout moment par l'une ou l'autre des parties, sur préavis de six (06) mois envoyé par lettre recommandée avec accusé de réception.

16.2 This agreement may be terminated at any time by either party, by registered letter with acknowledgment of receipt with six (06) months' notice.

16.3. Cette résiliation ne peut faire obstacle, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs concernés, à la poursuite des études, des stages et des recherches en cours. Les deux parties continueront à assurer la formation des étudiants inscrits au programme de double Bachelor avant la résiliation de la présente convention.

16.3. Such termination may not stand in the way, for the students and lecturers-researchers concerned, from the continuation of studies, internships and research in progress. Both parties will continue to process the training for the students registered in the double bachelor's degree program before the termination of this agreement.

16.4. L'IUT de Toulouse Auch Castres et l'USTH ne recruteront pas de nouveaux étudiants pour le programme de double diplôme immédiatement après la résiliation de la présente convention.

16.4. L'IUT de Toulouse Auch Castres and USTH will not recruit new students to the double degree program immediately after terminating this agreement.

La présente convention est établie en deux (2) exemplaires originaux rédigés en langue anglaise et française, chaque version étant cohérente l'une avec l'autre. Chaque partie conserve un (1) exemplaire original. En cas d'incohérence entre les différentes versions de cette convention, la version anglaise prévaut.

This Agreement is executed in 02 (two) original copies in English and French, each version being consistent with the other. Each party keeps 01 (one) original copy. In the event of any inconsistency or discrepancy between the different versions of this Agreement, the English version shall prevail.

Hanoi, [date]

.....

Jean-Marc LAVEST

Recteur Principal de l'USTH

Toulouse, [date]

.....

Odile RAUZY

Présidente de l'UNIVERSITÉ de Toulouse

Christine BARROT

Directrice de l'IUT de Toulouse Auch Castres

ANNEXE 1

DOUBLE DIPLÔME DE BACHELOR	Bachelor en Informatique parcours Administration, Gestion et Exploitation des données (AGED) (IUT de l'université de Toulouse). *Bachelor en Data Science (USTH)*
DOUBLE BACHELOR'S DEGREE	Bachelor in computer science parcours Administration, Gestion et Exploitation des données (AGED) (IUT de l'université de Toulouse) Bachelor in Data Science (USTH)
EXIGENCES EN MATIÈRE DE CANDIDATURE	*Les étudiants sélectionnés par le département informatique de l'USTH et les étudiants sélectionnés par le département Informatique de l'IUT de Toulouse Auch Castres suivent leurs deux premières années de Bachelor dans leur université d'origine et obtiennent ainsi 120 crédits (ECTS).* *Les étudiants inscrits pour un double diplôme s'inscrivent dans l'université d'accueil au niveau B3 / L3, qui est construit selon un modèle spécifique, à partir des cours L3 / B3 existants partagés avec les étudiants traditionnels de l'IUT de Toulouse Auch Castres ou de l'USTH. Voir le modèle en annexe 2.*
APPLICATION REQUIREMENTS	Students selected by the Department of computer science of USTH and students selected by the Computer Science Department of IUT Toulouse Auch Castres follow their first two year of bachelor at their home university and thus obtain 120 credits (ECTS). Students enrolled in a double degree will enroll in the host university at the level of a B3 / L3, which is built according to a specific model, from the existing L3 / B3 courses shared with the traditional students at IUT Toulouse Auch Castres or USTH. See Model in appendix 2.
EXIGENCES LINGUISTIQUES	*B2 en français pour les étudiants de l'USTH* *B2 en anglais pour les étudiants de l'IUT de Toulouse Auch Castres*
LANGUAGE REQUIREMENT	B2 in French for USTH students B2 in English for IUT Toulouse Auch Castres students

ANNEXE 2 : Tableau de formation : Bachelor en Informatique

Parcours Administration, Gestion et Exploitation des Données

Cursus des étudiants de l'IUT Toulouse Auch Castres

PREMIÈRE ANNÉE B1/L1 - 60 ECTS	
1er semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Algorithmique et Programmation Développement d'interfaces Web Introduction à l'architecture des ordinateurs Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement Introduction aux bases de données et SQL Mathématiques discrètes Outils mathématiques fondamentaux Introduction à la gestion des organisations Introduction à l'économie durable et numérique Anglais Bases de la communication Projet Professionnel et Personnel	
Total	30 ECTS
2ème semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Développement orienté objet Développement d'applications avec IHM Qualité de développement Communication et fonctionnement bas niveau Introduction aux services réseaux Exploitation d'une base de données Graphes Outils numériques pour les statistiques descriptives Méthodes numériques Introduction au droit Anglais Communication technique Projet Professionnel et Personnel	
Total	30 ECTS
DEUXIÈME ANNÉE B2/L2 - 60 ECTS	
1er semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Développement Web Développement efficace Analyse Qualité du développement Programmation système Architecture des réseaux SQL dans un langage de programmation Probabilités Cryptographie et sécurité Management des systèmes d'information Droit des contrats et du numérique Anglais	

Communication professionnelle Projet Personnel et Professionnel
Total 30 ECTS
2ème semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres
Architecture logicielle Qualité de développement Qualité et au-delà du relationnel Méthodes d'optimisation Anglais Communication interne Projet Personnel et Professionnel Stage en entreprise Cryptographie et sécurité Réseau avancé Analyse et visualisation Management avancé SI
Total 30 ECTS
TROISIÈME ANNÉE B3/L3 - 60 ECTS
1er semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres
Initiation au management d'une équipe de projet informatique Communication Projet Personnel et Professionnel Web base de données Nouvelles bases de données Exploitation bases de données Données massives Techniques d'intelligence artificielle Statistique inférentielle Economie durable et numérique Optimisation données système d'information Anglais
Total 30 ECTS
2ème semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres
Entrepreneuriat Droit du numérique et de la propriété intellectuelle Communication : organisation et diffusion de l'information Projet Personnel et Professionnel Administration de bases de données Aide à la décision
Total 30 ECTS
Total ECTS : 180

			SEMESTRE 1					
MAQUETTE								
UE/Matières	Code	ECTS	UE 1.1	UE 1.2	UE 1.3	UE 1.4	UE 1.5	UE 1.6
Semestre 1	**BFTZ1S**	**30**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**
UE 1.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	**BFTZ11AU**	**5**						
UE 1.2 OPTIMISER DES APPLICATIONS	**BFTZ12AU**	**5**						
UE 1.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	**BFTZ13AU**	**5**						
UE 1.4 GERER DES DONNEES	**BFTZ14AU**	**5**						
UE 1.5 - CONDUIRE UN PROJET	**BFTZ15AU**	**5**						
UE 1.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	**BFTZ16AU**	**5**						
liste des ressources et SAE								
R1.01 - Initiation au développement	BFTZ1R01		42%	24%				
R1.02 - Développement d'interfaces web	BFTZ1R02		12%				18%	5%
R1.03 - Introduction à l'architecture des ordinateurs	BFTZ1R03			3%	21%			
R1.04 - Introduction aux systèmes d'exploitation	BFTZ1R04			3%	21%			
R1.05 - Introduction aux bases de données et SQL	BFTZ1R05					36%		
R1.06 - Mathématiques discrètes	BFTZ1R06			15%		18%		
R1.07 - Outils mathématiques fondamentaux	BFTZ1R07			15%				
R1.08 - Introduction à la gestion des organisations	BFTZ1R08						27%	11%
R1.09 - Introduction à l'économie durable et numérique	BFTZ1R09					6%		11%
R1.10 - Anglais	BFTZ1R10		40%		12%			11%
R1.11 - Bases de la communication	BFTZ1R11				6%		15%	11%
R1.12 - Projet professionnel et personnel	BFTZ1R12							11%
S1.01 - Implémentation d'un besoin client	BFTZ1S01							
S1.01.P - Implémentation d'un besoin client	BFTZ1S02		6%					
S1.02 - Comparaison d'approches algorithmiques	BFTZ1S03							
S1.02.P - Comparaison d'approches algorithmiques	BFTZ1S04			40%				
S1.03 - Installation d'un poste pour le développement	BFTZ1S05							
S1.03.P - Installation d'un poste pour le développement	BFTZ1S06				40%			
S1.04 - Création d'une base de données	BFTZ1S07							
S1.04.P - Création d'une base de données	BFTZ1S08					40%		
S1.05 - Recueil de besoins	BFTZ1S09							
S1.05.P - Recueil de besoins	BFTZ1S10						40%	
S1.06 - Découverte environnement économique et écologique	BFTZ1S11							
S1.06.P - Découverte environnement économique et écologique	BFTZ1S12							40%
P1.01 - Démarche Portfolio	BFTZ1S13							
P1.01 - Démarche Portfolio PRJ	BFTZ1S14							
			100%	100%	100%	100%	100%	100%

			SEMESTRE 2					
MAQUETTE								
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	UE 2.1	UE 2.2	UE 2.3	UE 2.4	UE 2.5	UE 2.6
Semestre 2	**BFTZ2S**	**30**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**
UE 2.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	**BFTZ21AU**	**5**						
UE 2.2 OPTIMISER DES APPLICATIONS	**BFTZ22AU**	**5**						
UE 2.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	**BFTZ23AU**	**5**						
UE 2.4 GERER DES DONNEES	**BFTZ24AU**	**5**						
UE 2.5 - CONDUIRE UN PROJET	**BFTZ25AU**	**5**						
UE 2.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	**BFTZ26AU**	**5**						
liste des ressources et SAE	***BFTZ21***							
R2.01 - Développement orienté objets	BFTZ2R01		21%	15%				
R2.02 - Développement d'applications avec IHM	BFTZ2R02		21%				3%	4%
R2.03 - Qualité de développement	BFTZ2R03		12%				6%	
R2.04 - Communication et fonctionnement bas niveau	BFTZ2R04			12%	36%			
R2.05 - Introduction aux services réseaux	BFTZ2R05				15%			
R2.06 - Exploitation d'une base de données	BFTZ2R06					30%		
R2.07 - Graphes	BFTZ2R07			21%			6%	
R2.08 - Outils numériques pour les statistiques descriptives	BFTZ2R08					12%		
R2.09 - Méthodes numériques	BFTZ2R09			12%				
R2.10 - Introduction à la gestion des systèmes d'information	BFTZ2R15					12%	30%	
R2.11 - Introduction au droit	BFTZ2R16							17%
R2.12 - Anglais	BFTZ2R12				6%	6%	6%	17%
R2.13 - Communication technique	BFTZ2R13		6%		3%		9%	11%
R2.14 - Projet professionnel et personnel	BFTZ2R14							11%
S2.01 - Développement d'une application	BFTZ2S01							
S2.01.P - Développement d'une application	BFTZ2S07		38%					
S2.02 - Exploration algorithmique d'un problème	BFTZ2S02							
S2.02.P - Exploration algorithmique d'un problème	BFTZ2S08			38%				
S2.03 - Installation de services réseau	BFTZ2S03							
S2.03.P - Installation de services réseau	BFTZ2S09				38%			
S2.04 - Exploitation d'une base de données	BFTZ2S04							
S2.04.P - Exploitation d'une base de données	BFTZ2S10					38%		
S2.05 - Gestion d'un projet	BFTZ2S05							
S2.05.P - Gestion d'un projet	BFTZ2S11						38%	
S2.06 - Organisation d'un travail d'équipe	BFTZ2S06							
S2.06.P - Organisation d'un travail d'équipe	BFTZ2S12							38%
P2.01 - Démarche Portfolio	BFTZ2S13							
P2.01 - Démarche Portfolio PRU	BFTZ2S14		2%	2%	2%	2%	2%	2%
			100%	100%	100%	100%	100%	100%

			SEMESTRE 3					
MAQUETTE								
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5	UE 3.6
Semestre 3		30	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS
UE 3.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	BFTC31AU	5						
UE 3.2 OPTIMISER DES APPLICATIONS	BFTC32AU	5						
UE 3.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	BFTC33AU	5						
UE 3.4 GERER DES DONNEES	BFTC34AU	5						
UE 3.5 - CONDUIRE UN PROJET	BFTC35AU	5						
UE 3.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	BFTC36AU	5						
liste des ressources et SAE								
R3.01 - Développement web	BFTM3R01		15%	5%	5%	10%		
R3.02 - Développement efficace	BFTM3R02		10%	13%				
R3.03 - Analyse	BFTM3R03		12%	5%			10%	
R3.04 - Qualité de développement	BFTM3R04		15%				8%	5%
R3.05 - Programmation système	BFTM3R05				22%			
R3.06 - Architecture des réseaux	BFTM3R06			5%	18%			
R3.07 - SQL dans un langage de programmation	BFTM3R07					25%		
R3.08 - Probabilités	BFTM3R08			17%		5%		
R3.09 - Cryptographie et sécurité	BFTM3R09			10%	10%	5%		
R3.10 - Management des systèmes d'information	BFTM3R10					10%	18%	16%
R3.11 - Droit des contrats et du numérique	BFTM3R11		8%			5%	10%	
R3.12 - Anglais	BFTM3R12			5%	5%		7%	8%
R3.13 - Communication professionnelle	BFTM3R13						7%	16%
R3.14 - Projet professionnel et personnel	BFTM3R14							15%
S3.C01 - Création et exploitation d'une base de données	BFTC3S01		16%	16%	16%	16%	16%	16%
S3.C01.P - Création et exploitation d'une base de données	BFTC3S02		24%	24%	24%	24%	24%	24%
P3.01 - Démarche Portfolio	BFTM3S01							
P3.01.P - Démarche Portfolio	BFTM3S02							
			100%	100%	100%	100%	100%	100%

		SEMESTRE 4					
MAQUETTE							
Libellé long (60 caractères)	ECTS	UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5	UE 4.6
Semestre 4	**30**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**
UE 4.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	**5**						
UE 4.2 OPTIMISER DES APPLICATIONS	**5**						
UE 4.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	**5**						
UE 4.4 GERER DES DONNEES	**5**						
UE 4.5 - CONDUIRE UN PROJET	**5**						
UE 4.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	**5**						
liste des ressources et SAE							
R4.01 - Architecture logicielle		27%		7%			4%
R4.02 - Qualité de développement		13%				13%	
R4.03 - Qualité et au-delà du relationnel					14%		
R4.04 - Méthodes d'optimisation			18%				
R4.05 - Anglais			4%				13%
R4.06 - Communication interne					4%		13%
R4.07 - Projet professionnel et personnel							10%
R4.B10.C08 - Cryptographie et sécurité			7%	13%	4%		
R4.B11.C09 - Réseau avancé				20%			
R4.C10 - Analyse et visualisation avancée des données					14%		
R4.A09.B09.C11 - Management avancé des systèmes d'informat.			11%		4%	27%	
S4.C01 - Développement avec une BD et visualisation		7%	7%	7%	7%	7%	7%
S4.C01.P - Développement avec une BD et visualisation		8%	8%	8%	8%	8%	8%
S4.St - Stage		40%	40%	40%	40%	40%	40%
P4.01 - Démarche Portfolio		1%	1%	1%	1%	1%	1%
P4.01.P - Démarche Portfolio		4%	4%	4%	4%	4%	4%
		100%	100%	100%	100%	100%	100%

Acronyme parcours :				SEMESTRE 5		
MAQUETTE						
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	Remarque	UE 5.4	UE 5.5	UE 5.6
Semestre 5		30		12 ECTS	9 ECTS	9 ECTS
UE 5.4 GERER DES DONNEES	BFTC54AU	12				
UE 5.5 - CONDUIRE UN PROJET	BFTC55AU	9				
UE 5.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	BFTC56AU	9				
liste des ressources et SAE						
R5.01 - Initiation au management	BFTM5R01					8%
R5.02 - Projet professionnel et personnel	BFTM5R02					6%
R5.03 - Communication	BFTM5R03					15%
R5.C04 - Web bases de données	BFTC5R01			4%	4%	
R5.C05 - Nouvelles bases de données	BFTC5R02			9%	12%	
R5.C06 - Exploitation bases de données	BFTC5R03			7%		
R5.C07 - Données massives	BFTC5R04			6%		
R5.C08 - Techniques d'intelligence artificielle	BFTC5R05			13%		
R5.C09 - Statistique inférentielle	BFTC5R06			7%		
R5.C10 - Economie durable et numérique	BFTC5R07					7%
R5.C11 - Optimisation données et systèmes décisionnels	BFTC5R08			2%	26%	4%
R5.C12 - Anglais	BFTC5R09			2%	8%	10%
S5.C01 - Datamining 1	BFTC5S01					
S5.C01.P - Datamining 1	BFTC5S02			15%	15%	15%
S5.C02 - Datamining 2	BFTC5S03					
S5.C02.P - Datamining 2	BFTC5S04		*Obligatoire FI*	35%	35%	35%
S5.St - Stage (FA)	BFTM5S01		*Obligatoire FA*	35%	35%	35%
P5.C01 - Démarche Portfolio (FI)	BFTC5S05					
				100%	100%	100%

Acronyme parcours :			SEMESTRE 6		
MAQUETTE					
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	UE 6.4	UE 6.5	UE 6.6
Semestre 6		30	10 ECTS	10 ECTS	10 ECTS
UE 6.4 GERER DES DONNEES	BFTC64AU	10			
UE 6.5 - CONDUIRE UN PROJET	BFTC65AU	10			
UE 6.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	BFTC66AU	10			
liste des ressources et SAE					
R6.01 - Initialtion à l'entreprenariat	BFTM6R01				12%
R6.02 - Droit du numérique et de la propriété intellectuelle	BFTM6R02				12%
R6.03 - Communication : organisation diffusion information	BFTM6R03				8%
R6.04 - Projet professionnel et personnel	BFTM6R04				8%
R6.C05 - Adminsitration des bases de données	BFTC6R01		33%	7%	
R6.C06 - Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision	BFTC6R02		7%	33%	
S6.C01 - Organisation et protection des données	BFTC6S01				
S6.C01.P - Organisation et protection des données	BFTC6S02		10%	10%	10%
S6.St - Stage	BFTM6S01		45%	45%	45%
P6.C01 - Démarche Portfolio	BFTC6S03				
P6.C01.P - Démarche Portfolio	BFTC6S04		5%	5%	5%
			100%	100%	100%

MCursus des étudiants de l'USTH

FIRST YEAR					
1ST SEMESTER		2ND SEMESTER		2ND SEMESTER - Optional Courses	
Calculus 1	4	Calculus 2	3	**Optional soft skill: Choose 2 ECTS from below**	
Linear Algebra	4	Probability and Statistics	4	Foundation of Economics	2
Fundamental Physics 1	4	Discrete Mathematics	4	Fundamentals of the International Law and System Law of Viet Nam	2
Introduction to Informatics	3	Optimization 1	3	Ethics and integrity in science	2
Basic programming	4	Computer Architecture	3	**Optional extra: Choose 4 ECTS from below**	

Introduction to Algorithms	3	Operating Systems	3	General Chemistry 1 Cellular Biology Numerical methods Fundamental Physics 2	4 4 4 4
French	8	Fundamentals of databases	4		

SECOND YEAR			
1ST SEMESTER		**2ND SEMESTER**	
Data Structures and Algorithms	4	Software Engineering	4
Object-Oriented Programming	4	Machine Learning and Data Mining 1	4
Advanced Programming with Python	4	Machine Learning and Data Mining 2	4
Signal and Systems	4		
Computer Networks	4	**Optional soft skill: choose 2 ECTS from below**	
French	8	Scientific Writing and Communication	2
Optional soft skill: choose 2 ECTS from below		Startups	2
Basic Principles of Project Management Intellectual Property Management	2 2	**Optional extra: choose 12 ECTS from below (mixing tracks is allowed)**	
Optional extra: choose 4 ECTS from below		Computer Science track: Image Processing Computational theory Artificial Intelligence	 4 4 4
Applied Statistics and Experimental Design Manufacturing 1	4 4		
		Software Engineering and Network track: Software Testing and Quality Assurance Mobile Wireless Communication Network Programming	 4 4 4

THIRD YEAR			
1ST SEMESTER		**2ND SEMESTER**	
Object-Oriented System Analysis and Design	4	Distributed Systems	4
Web application development	4	Graduation Internship	12
Deep Learning	4		
Group Project	4		
Optional track: choose 12 ECTS from below		**Optional extra: choose 12 ECTS from below (mixing tracks is allowed)**	
Computer Science track: Fundamentals of data science Natural Language Processing Computer Vision	 4 4 4	Computer Science track: Computer Graphics Introduction to Cryptography	 4 4
Software Engineering & Network track: Mobile Application Development Advanced databases	 4 4	Software Engineering & Network track: Administration of Computer Systems Network Simulation	 4 4
Optional Extra: choose 4 ECTS from below			
Web security Time series data analysis Mathematical Finance	4 4 4		
Total ECTS : 180			

ANNEXE 3 : Modèle de diplôme délivré par les établissements

Modèle de diplôme de l'USTH

APPENDIX 3: Template of Degree issued by the institutions

USTH's Template of Degree



CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
Independence - Freedom - Happiness

USTH
VIETNAM FRANCE UNIVERSITY

HIỆU TRƯỞNG
THE RECTOR OF

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF HANOI

Căn cứ kết quả hoàn thành chương trình đào tạo cử nhân
Acknowledge the successful completion of the requirements for the bachelor program

CẤP
HEREBY CONFERS THE DEGREE OF

BẰNG CỬ NHÂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
BACHELOR OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

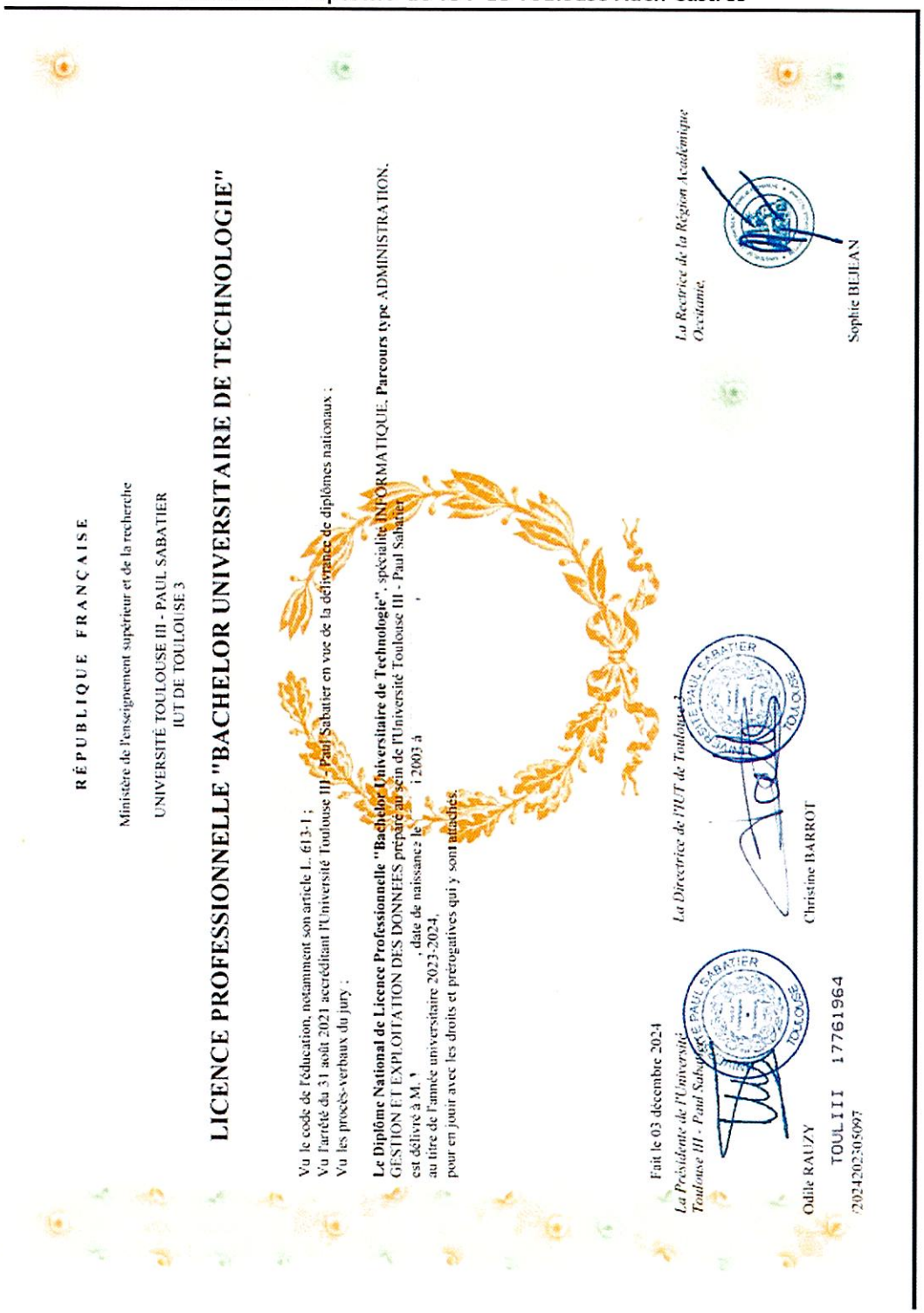
Ngành
In
Xếp loại
Grade
Cho
To
Sinh ngày Ngày tháng năm
Date of birth
Năm tốt nghiệp 2021
Graduation year 2021

Hà Nội, ngày tháng năm
Hanoi,
HIỆU TRƯỞNG / RECTOR

Số hiệu:
Reference code
Số vào sổ:
Registered code

IUT Toulouse Auch Castres's Template of Degree

Modèle de diplôme de IUT de Toulouse Auch Castres



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

UNIVERSITÉ TOULOUSE III - PAUL SABATIER
IUT DE TOULOUSE 3

LICENCE PROFESSIONNELLE "BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE"

Vu le code de l'éducation, notamment son article L. 613-1 ;
Vu l'arrêté du 31 août 2021 accréditant l'Université Toulouse III - Paul Sabatier en vue de la délivrance de diplômes nationaux ;
Vu les procès-verbaux du jury ;

Le Diplôme National de Licence Professionnelle "Bachelor Universitaire de Technologie", spécialité INFORMATIQUE, **Parcours type** ADMINISTRATION, GESTION ET EXPLOITATION DES DONNEES, préparé au sein de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier
est délivré à M. , , date de naissance le , à 2003 à
au titre de l'année universitaire 2023-2024,
pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait le 03 décembre 2024

La Présidente de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Odile RAUZY

La Directrice de l'IUT de Toulouse 3

Christine BARROT

La Rectrice de la Région Académique Occitanie,

Sophie BEJEAN

TOULIII 17761964
(202420230097

APPENDIX 4: Financial support by the institutions

All funding provided by IUT Toulouse auch Castres in the following depends on the grant obtained by the ERASMUS+ Agency. In the case that IUT Toulouse Auch Castres is not granted, the following provisions are not valid.

1. For Lecturers coming from IUT Toulouse Auch Castres

	Support from USTH	Support from IUT Toulouse Auch Castres	Support from other sources
Visa fee		X	
Flight tickets		X	
Per diems (Accommodation and Local transportation included)	USTH, following its own regulation (2.5 million VND /day/lecturer[1])		
Airport transportation	X		
Teaching hours		X	

2. For lecturers coming from USTH

	Support from USTH	Support from IUT Toulouse Auch Castres	Support from other sources (ERASMUS)
Visa fee	X		
Flight tickets	X		
Per diems (Accommodation and Local transportation included)	X		
Airport transportation	X		
Teaching hours	X		

3. For students coming from USTH

	Student	Support from USTH	Support from IUT Toulouse Auch Castres	Support from other sources
Fees required from USTH (Tuition fee)	X			

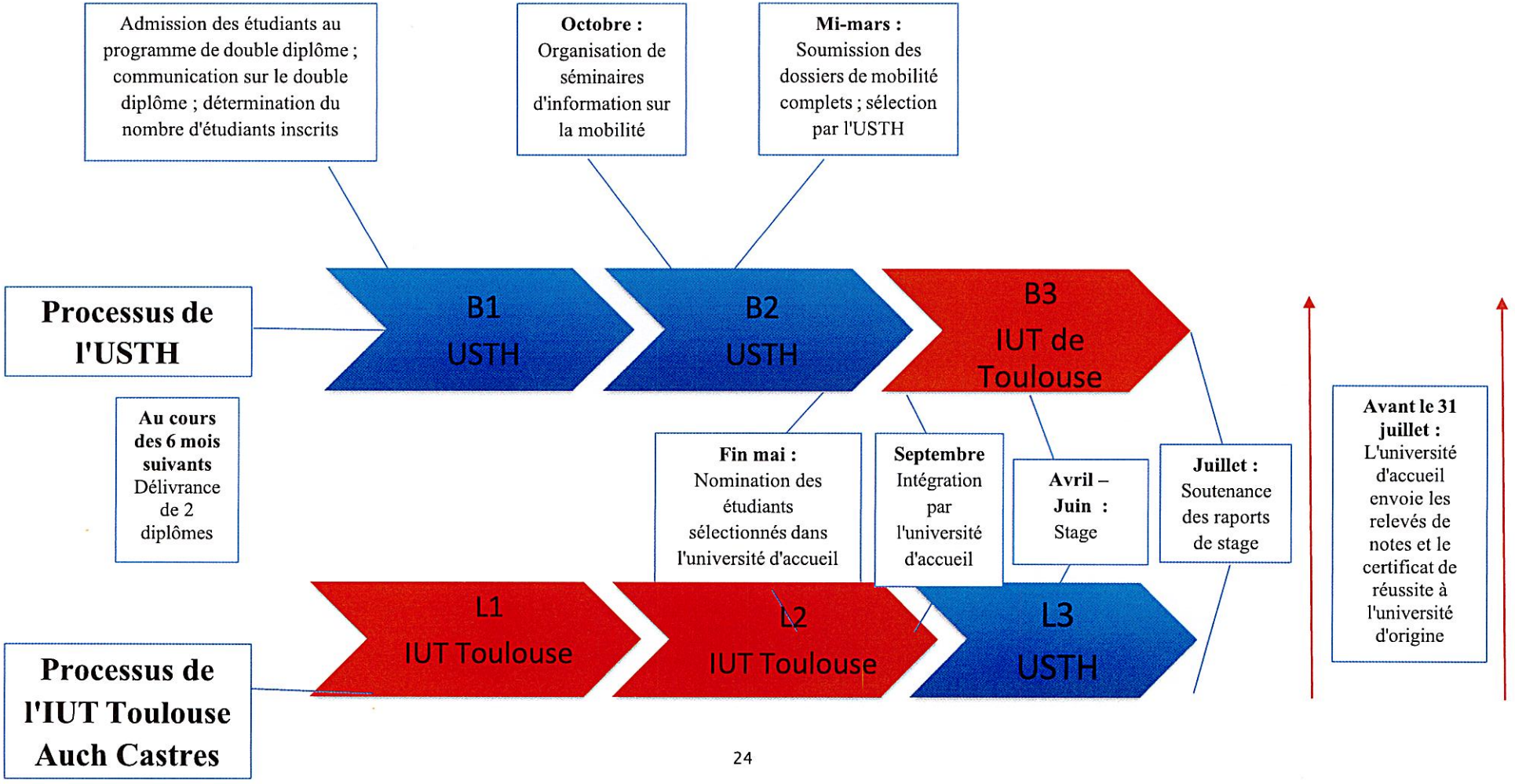
[1] Around 107.04$/day/lecturer, or 105,14€/day/lecturer on July, the 7th, 2022

Fees required from IUT Toulouse Auch Castres (CVEC)	X			
Flight ticket	X			
Insurance, visa fee, living expenses	X			

4. For students coming from IUT Toulouse auch Castres

	Student	Support from USTH	Support from IUT Toulouse Auch Castres	Support from other sources
Fees required from IUT Toulouse Auch Castres (Tuition fee)	X			
Flight ticket	X			X (if available)
Insurance, visa fee, living expenses	X			X (if available)

ANNEXE 5
Processus de sélection et emploi du temps type d'un étudiant en double diplôme
APPENDIX 5
Selection process and typical schedule of a double degree student



CONVENTION SPÉCIFIQUE AU DOUBLE DIPLÔME
DOUBLE DEGREE SPECIFIC AGREEMENT

Convention n° 3 relative à la coopération interuniversitaire en vue de l'obtention d'un double diplôme de Bachelor (Mobilité internationale)
Convention No. 3 relating to the Interuniversity Cooperation for the Bachelor's double degree (International Mobility)

ENTRE

UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE HANOI (USTH)

ET

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE TOULOUSE AUCH CASTRES (IUT TOULOUSE AUCH CASTRES)

BETWEEN

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF HANOI (USTH)

AND

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE TOULOUSE AUCH CASTRES (IUT TOULOUSE AUCH CASTRES)

Vu la Convention intergouvernementale n° 2 signée le 2 novembre 2018 entre la République socialiste du Vietnam et la République française,
Vu la Convention générale signée le 7 juillet 2025 entre l'USTH et le Consortium des établissements d'enseignement supérieur et de recherche français pour le développement de l'USTH,
Vu le décret N°2005-450 du 11 May 2005 relatif à la délivrance des diplômes dans le cadre des collaborations internationales ;
il est convenu ce qui suit :

L'Université de Toulouse est un établissement public expérimental (EPE) français, sise au 118, route de Narbonne - 31062 Toulouse, France, dûment représentée par sa Présidente, Mme Odile Rauzy ; l'IUT de Toulouse Auch Castres, sis au 115C, route de Narbonne - 31077 Toulouse, Cedex 4, France, dûment représenté par sa directrice, Mme Christine Barrot.

L'Université des Sciences et des Technologies de Hanoï est une université publique vietnamienne, sise au Bâtiment A21, 18 rue Hoang Quoc Viet Street, quartier Nghia Do, Hanoi, Vietnam, dûment représentée par son Recteur Principal, Prof. Jean-Marc LAVEST.

Considering the Intergovernmental Agreement 2 signed on November 2, 2018 between The Socialist republic of Vietnam and Republic of France;
Considering the General Agreement signed on July 7, 2025 between USTH and the Consortium of French higher education and research institutions for the development of USTH (USTH Consortium);
Considering the decree n°2005-450 of the 11th may 2005 related to the deliverance of diploma in the frame of an international collaboration;
it is agreed as follows:

The University of Toulouse is a French experimental public institution (EPE), located at 118, route de Narbonne - 31062 Toulouse, France, duly represented by its President Mrs Odile Rauzy ; The IUT Toulouse Auch Castres, located at 115C Route de Narbonne- 31077 Toulouse, France, duly represented by its headmistress Mrs Christine Barrot.

University of Science and Technology of Hanoi is a public university in Vietnam, located at A21 building, 18 Hoang Quoc Viet street, Nghia Do Ward, Hanoi, Vietnam; duly represented by its Principal Rector, Professor Jean-Marc Lavest;

Préambule
Preamble

Afin d'établir une collaboration entre le département informatique de l'USTH et l'IUT Toulouse Auch Castres / Département Informatique de l'Université de Toulouse dans le domaine de l'enseignement et de la recherche scientifique, l'USTH et l'IUT de Toulouse Auch Castres ont décidé d'organiser une mobilité internationale pour leurs étudiants et enseignants, débouchant sur un double diplôme de Bachelor, un pour chaque établissement, et comprenant le diplôme visé ci-dessous à l'article 1.
In order to establish a collaboration between the Department of Information and Communication Technology of USTH and the Department information and Communication Technology of IUT Toulouse Auch Castres, in teaching and scientific research, USTH and IUT Toulouse Auch Castres have decided to undertake international mobility for their students, and their lecturers if possible, leading to a double Bachelor's degree, one from each institution including the degrees described below in Article 1.

Pour cette convention "L'Université d'Origine" fait référence à l'établissement dans lequel l'étudiant est inscrit initialement dans une formation et pour laquelle il s'est acquitté de ses frais d'inscription. "L'Université d'accueil" désigne l'établissement qui accueille les étudiants de l'université d'origine dans un programme de double diplômation.
In this agreement "Home university" refers to the educational institution at which the student is initially enrolled in a degree program and pays tuition fees. "Host university" denotes the institution, which receives the exchanged students in the double degree program from the home university.

Article 1 : Champ d'application et objectif
Article 1: Scope and Objective

L'objet de la présente convention est de coopérer pour la réalisation, selon les règlements respectifs de l'IUT de Toulouse Auch Castres et de l'USTH, d'un double diplôme dans le domaine de l'informatique. Les départements concernés sont le département informatique de l'USTH et le département d'informatique de l'IUT de Toulouse Auch Castres.

The purpose of this agreement is to cooperate for the realization, according to the respective regulations at IUT Toulouse Auch Castres and USTH, of a double diploma in the field of Information and Communication Technology. The departments concerned are the Department of Information and Communication Technology of USTH and the Department of Information and Communication Technology of IUT Toulouse Auch Castres.

La convention est valable pour les diplômes suivants : Bachelor Cyber Security de l'USTH et Bachelor Déploiement d'Applications Communicantes et Sécurisées de l'IUT Toulouse Auch Castres (DACS). Le double diplôme est conforme au règlement intérieur et à la politique académique des deux universités.

The agreement is valid for the following degrees: Bachelor of Cyber Security from USTH and Bachelor of Deployment of Secure and Communicating Applications DACS from IUT Toulouse Auch Castres. The double degree complies with the internal regulations and academic policies of both universities.

Article 2: Représentant académique et administratif

Article 2 : Academic and administrative representative

Chaque établissement désigne un représentant académique et un représentant administratif pour le programme d'échange, qui sont responsables du suivi académique et administratif des personnes entrant dans leur université, en accord avec le responsable général du diplôme de Bachelor (à l'exclusion des doubles diplômes spécifiques).

Each institution appoints an academic representative and an administrative representative for the exchange program, those who are responsible for the academic and administrative monitoring of individuals entering its university, in agreement with the general responsible of the Bachelor degree (excluding specific double degree).

À l'IUT Toulouse Auch Castres	
Représentant académique *Nom*/ Name : VIALLET Fabienne *Adresse*/Address : IUT de Toulouse, Département Informatique- 133 B Avenue de Rangueil- 31077 Toulouse Cedex 4 *Courriel*/Email : fabienne.viallet@iut-tlse3.fr Tél. :+33 5 61 55 87 63/ +33 5 62 25 89 68	**Représentant administratif** *Nom*/ Name : TRABELSI Elisabeth *Adresse*/Address : Responsable du Service Formations Scolarité Vie Etudiante- 115 C Route de Narbonne- 31077 Toulouse Cedex 4 *Courriel*/Email : scolarite.poleri@iut-tlse3.fr Tél. : +33 5 62 25 80 31/ +33 5 62 25 89 68
À l'USTH	
Représentant académique *Nom*/ Name : TRAN Giang Son *Adresse*/Address : USTH, Département des Technologies de l'Information et de la Communication *Courriel*/Email : tran-giang.son@usth.edu.vn Tél. : +84 9 6287 4867	**Représentant administratif** *Nom*/ Name : DO Thi Thuy Trang *Adresse*/Address : Reseach, Innovation and International Affairs *Courriel*/Email : do-thi-thuy.trang@usth.edu.vn Tél. : +84 24 3791 8619

Article 3 : Niveau du diplôme et conditions d'échange

Article 3: Degree's Level and terms of the student mobility

Les étudiants inscrits dans un Bachelor Cyber Security à l'USTH seront acceptés pour un Bachelor d'informatique à l'IUT Toulouse Auch Castres « Déploiement d'Applications Communicantes et Sécurisées » (DACS), et inversement, selon les modalités définies dans l'annexe ci-jointe.

Students enroll in a Bachelor of Cyber Security at USTH will be accepted for a Bachelor of Deployment of Secure and Communicating Applications DACS at IUT Toulouse Auch Castres, and vice versa, according to the terms set out in the following.

Les étudiants doivent effectuer deux semestres dans l'université d'accueil. Pour être autorisés à participer au programme, les étudiants doivent avoir validé les deux premières années du cursus de Bachelor dans leur établissement d'origine (120 ECTS) et être régulièrement inscrits en troisième année du cursus de Bachelor dans leur pays d'origine.

Students shall complete last two semesters at the host university. To be authorized to participate in the program, students shall have validated the first two years of the bachelor at their home institution (120 ECTS) and shall be regularly enrolled in the third year of the bachelor in their country of origin.

Article 4 : Nombre de personnes échangées

Article 4: Number of exchanged individuals

Le nombre maximum de personnes impliquées est fixé à 4 pour chaque établissement par année universitaire, à préciser comme suit :
Nombre d'étudiants impliqués pour l'IUT Toulouse Auch Castres : 2
Nombre d'enseignants-chercheurs pour l'IUT Toulouse Auch Castres : 2
Nombre d'étudiants impliqués pour l'USTH : 2
Nombre d'enseignants-chercheurs pour l'USTH : 2
Le nombre exact d'étudiants et d'enseignants impliqués sera communiqué à l'université d'accueil avant la date de nomination visée à l'article 5. Le nombre maximum de personnes impliquées peut être modifié chaque année d'un commun accord entre les parties.

The maximum number of individuals involved for each institution per academic year is specified as below:
Number of students involved for IUT Toulouse Auch Castres:2
Number of students involved for USTH: 2

For teaching activities:
Number of lecturers-researchers for USTH: 2
Number of lecturers-researchers for IUT Toulouse Auch Castres: 2
The exact number of students and lecturers involved will be informed to the host university by the date of nomination referred to in Article 5. The maximum number of individuals involved may be changed each year by a mutual agreement between the parties.

Article 5 : Conditions de candidature
Article 5: Enrollment process

L'université d'origine est chargée de sélectionner les étudiants une fois que les résultats des deux premières années du cursus de Bachelor sont connus, puis de proposer les étudiants sélectionnés à l'université d'accueil pour approbation. L'université d'accueil informera les étudiants des procédures de candidature et leur enverra une lettre d'acceptation.
Les autorités responsables des deux établissements doivent établir, avant le 1er juin de chaque année, le nombre d'étudiants et d'enseignants-chercheurs qui participeront au programme d'accueil.

The home university is responsible for selecting students once the results of the first two years of the Bachelor are known, then nominate selected students to the host university for approval by its own bachelor commission.
The responsible authorities of the two institutions must establish, before June 1 of each year, the list of students which are admitted for an international double degree mobility (validated by both home and host universities).

Article 6 : Exigences linguistiques
Article 6: Conditions of application

La langue d'enseignement est le français à l'IUT Toulouse Auch Castres et l'anglais à l'USTH. L'université d'origine s'assure que les étudiants échangés possèdent un niveau linguistique satisfaisant : B2 en français pour les étudiants de l'USTH et B2 en anglais (IELTS, TOEFL, TOEIC ou certificat de langue de l'université d'origine) pour ceux de l'IUT Toulouse Auch Castres.

The teaching language at IUT Toulouse Auch Castres is French and at USTH is English. The home university ensures that the outgoing student has a satisfactory language proficiency, B2 in French for USTH students and B2 in English (IELTS, TOEFL, TOEIC or language certificate of the home university) for those of IUT Toulouse Auch Castres.

Article 7 : Droits d'inscription et autres frais
Article 7: Registration fees and other costs

Les étudiants sont inscrits dans l'université d'origine et dans l'université d'accueil et sont exemptés des droits d'inscription au titre de réciprocité dans l'Université d'accueil. De plus, pour les étudiants inscrits à l'USTH dans le programme de double diplôme, la CVEC (Contribution à la Vie Etudiante et de Campus) doit être payée d'après les règles appliquées par l'IUT de Toulouse Auch Castres au moment de l'inscription. Le coût pour l'année 2026-2027 est de 105€.
Students are enrolled in the home university and the host university, and are exempt from registration fees at the host university under a reciprocal agreement. However, for the USTH's student enrolled in the double degree program mobility, the CVEC (Student and Campus Life Contribution) should be paid following the IUT Toulouse Auch Castres own rules at the time of enrolment. The amount for the year 2026-2027 is 105 €.

Article 8 : Frais liés au séjour
Article 8: Costs relating to the stay

Les étudiants participant au programme sont responsables de leur voyage, de leur hébergement et de tout autre coût associé. Ils effectuent eux-mêmes toutes les démarches nécessaires, notamment celles concernant l'obtention des visas, des permis

de séjour et autres documents nécessaires pour garantir leur mobilité dans le cadre du double diplôme de Bachelor. Les deux universités s'engagent à faciliter l'installation des étudiants échangés dans la ville universitaire d'accueil.

Students participating in the program are responsible for their travel, accommodation and any other associated costs. They carry out themselves all the necessary procedures such as visas, residence permits and other necessary documents to guarantee his mobility in the double bachelor's degree. Both universities commit to support the installation of the incoming students in the host university town.

L'université d'accueil s'engage également à fournir des conseils, une assistance et toutes les informations utiles aux étudiants inscrits au double diplôme de Bachelor (notamment en matière de perfectionnement linguistique, d'aide à la recherche, d'encadrement académique, etc.).

The host university also commits to provide advice, assistance and give all useful information to students enrolled in the double bachelor's degree (in particular with regard to visa application, accommodation, linguistic improvement, research assistance, academic supervision, etc.).

Article 9 : Assurances

Article 9: Insurance

Les étudiants doivent être munis d'une couverture sociale et être assurés en responsabilité civile selon la réglementation en vigueur dans chaque pays.

Students must have social security coverage and be insured for civil liability according to the regulations in force in each country. Furthermore, students will have to be insured against an eventual repatriation they could incur during their stay in the host university.

Articles 10. Évaluation des connaissances, réglementation locale

Articles 10: Knowledge assessment, local regulations

10.1. Pendant toute la période d'études dans l'université d'accueil, l'étudiant invité est soumis aux règlements administratif et académique de l'établissement d'accueil. L'établissement d'origine accepte ces règlements.

10.1. Throughout the study period in the host university, the visiting student is subject to the administrative and academic regulations of the host institution. The home institution will accept these regulations

10.2. L'université d'accueil aura le droit d'exclure un étudiant pour non-respect de son règlement intérieur ou pour mauvaise conduite, conformément à la législation. En ce cas, l'université partenaire doit avoir, avant l'exclusion, tenté de régler le litige et donné à l'étudiant la possibilité d'être entendu.

L'étudiant exclu de l'université d'accueil doit retourner immédiatement dans son université d'origine et ne pourra prétendre à aucune indemnité, compensation ou remboursement de quelque frais que ce soit.

10.2. The host university will have the right to exclude a student for non-compliance with its internal regulations or for bad behavior, in accordance with the legislation. In such a case, the partner university must have attempted, prior to exclusion, to settle the dispute and give the student the opportunity to be heard. The student excluded from the host university will not be entitled to any indemnity, compensation or reimbursement of any costs whatsoever.

Article 11 : Reconnaissance des crédits

Article 11: Recognition of credits

Concernant l'application des dispositions relatives à l'échange d'étudiants, l'IUT de Toulouse Auch Castres et l'USTH garantissent que la période passée dans l'université d'accueil sera conforme à la présente convention.
Chaque année académique permet aux étudiants d'obtenir 60 crédits.
With respect to the application of the provisions relating to the exchange of students, IUT Toulouse Auch Castres and USTH guarantee that the period spent in the host university will be in accordance with this agreement.

Each academic year allows students to obtain 60 credits.

11.1 Les crédits sont acquis conformément au règlement de l'établissement dans lequel l'année d'études est suivie.
11.1 Credits are acquired according to the regulations of the institution in which the year of study is followed.

11.2 Les stages ou projets personnels inclus dans le programme de chaque cursus sont associés à un rapport rédigé en anglais (pour les étudiants de l'IUT Toulouse Auch Castres) et en français ou en anglais (pour les étudiants de l'USTH), et soutenu devant un jury, conformément aux dispositions légales prévues par l'université d'accueil.
11.2 Internships or personal projects included in the curriculum of each syllabus are associated to a report which is written in English (for IUT Toulouse Auch Castres students) and in French or English (for USTH students), and defended in front of a jury, according to the legal provisions provided by the host university.

11.3 Les résultats obtenus par les étudiants dans l'université d'accueil, en particulier les crédits ECTS, sont pleinement reconnus par l'université d'origine. Les deux établissements s'engagent respectivement à envoyer un certificat nominatif des résultats académiques obtenus par les étudiants afin que les crédits accumulés dans l'université d'accueil soient validés dans l'université d'origine.
11.3 The results obtained by the students at the host university, in particular the ECTS credits, are fully recognized by the home university. Both institutions respectively undertake to send a nominative certificate of the academic results obtained by the students so that the credits accumulated at the host university are validated at the home university.

11.4 La délivrance du double diplôme est subordonnée à l'obtention de 180 crédits ECTS, dont 120 ECTS doivent avoir été acquis dans l'université d'origine et 60 ECTS dans l'université d'accueil. Le double diplôme de chaque université est délivré conformément à leurs propres règlementations. Les diplômes qui seront obtenus sont le Bachelor en Cyber Securité de l'USTH et le Bachelor Déploiement d'Applications Communicantes et Sécurisées DACS de l'IUT Toulouse Auch Castres
11.4 The issuance of the double degree is subject to obtaining 180 ECTS credits, of which 120 ECTS must have been acquired at the home university and 60 ECTS at the host university. The graduation from each university is made according to their own regulations. The degrees that will be obtained consist of the Bachelor in Cyber Security from USTH and of the Bachelor in Computer Science Deployment of Secure and Communicating Applications (DACS) from IUT Toulouse Auch Castres.

Article 12 : Délivrance du diplôme

Article 12: Issuance of the degree

Chaque partenaire s'engage à fournir aux étudiants une attestation de réussite et de diplôme au plus tard trois semaines après la proclamation des résultats. Le diplôme final, signé par les autorités concernées, est délivré dans un délai inférieur à six mois après cette proclamation.
Le modèle de diplôme de Bachelor de chaque université est précisé à l'annexe 3.
Each partner agrees to provide students with a certificate of achievement and graduation, if possible, no later than three weeks after the results are announced. The final degree, signed by the authorities concerned, is issued, if possible, within a period of less than six months after this proclamation.

The template of the Bachelor's degree from each university is specified in Appendix 3.

Article 13: Organisation des missions des enseignants-chercheurs
Article 13: Organization of lecturer/researcher missions

La mobilité du personnel est recherchée et encouragée par les deux établissements afin de gérer et de soutenir le développement du programme de double diplôme. Les détails du soutien apporté par les deux établissements et les modules d'enseignement possibles proposés par chaque université sont précisés dans les annexes 4 et 5.

Toutes les missions doivent être définies avant le début du mois de juin (nombre d'enseignants, noms des enseignants et noms des cours, le cas échéant).

Staff mobility is sought and promoted by both institutions to manage and support the development of the double degree program. Details of the support from both institutions and possible teaching modules by each university are specified in the Appendix 4 and 5.

All missions need to be defined by the beginning of June (number of lecturers, names of lecturers and names of courses if any).

Article 14 : Suivi de la convention et examen des activités
Article 14: Monitoring of the agreement and review of activities

Chaque année académique, les représentants académiques et administratifs mentionnés à l'article 6 dressent un rapport sur la coopération et sa mise en œuvre.
Six mois avant la date d'expiration de la présente convention, un rapport d'activité, établi par les représentants académiques visés à l'article 6, est adressé aux recteurs des deux universités, à qui il appartient, au vu de ce rapport, de décider de la reconduction de la convention.
Each academic year, the academic and administrative representatives mentioned in Article 2 make a report of the cooperation and its implementation.
Six months before the expiry date of this agreement, an activity report, drawn up by the academic representatives referred to in Article 2, is sent to the Rectors of the two universities, to whom it is responsible, in view of the report, to decide to renew the agreement.

Article 15: Modification
Article 15: Modification

Toute modification de ce document nécessite l'accord des deux établissements. Toute modification fait l'objet d'un avenant signé par les deux parties.
Any modification of this document requires the agreement of both institutions. All modifications are made by means of an addendum signed by both parties.

Article 16 : Durée de validité et résiliation

Article 16: Duration and termination

16.1 La présente convention est conclue pour une période de cinq (05) années à compter de la date de la dernière signature ci-dessous. Elle est reconductible par voie d'avenant signé par les deux établissements.

16.1 This agreement is concluded for a period of five years (05), starting from the date of the latest signature below. It is renewable by means of an amendment signed by the two institutions.

16.2 La présente convention peut être résiliée à tout moment par l'une ou l'autre des parties, sur préavis de six (06) mois envoyé par lettre recommandée avec accusé de réception.

16.2 This agreement may be terminated at any time by either party, by registered letter with acknowledgment of receipt with six (06) months' notice.

16.3. Cette résiliation ne peut faire obstacle, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs concernés, à la poursuite des études, des stages et des recherches en cours. Les deux parties continueront à assurer la formation des étudiants inscrits au programme de double Bachelor avant la résiliation de la présente convention.

16.3. Such termination may not stand in the way, for the students and lecturers-researchers concerned, from the continuation of studies, internships and research in progress. Both parties will continue to process the training for the students registered in the double bachelor's degree program before the termination of this agreement.

16.4. L'IUT de Toulouse Auch Castres et l'USTH ne recruteront pas de nouveaux étudiants pour le programme de double diplôme immédiatement après la résiliation de la présente convention.

16.4. L'IUT de Toulouse Auch Castres and USTH will not recruit new students to the double degree program immediately after terminating this agreement.

La présente convention est établie en deux (2) exemplaires originaux rédigés en langue anglaise et française, chaque version étant cohérente l'une avec l'autre. Chaque partie conserve un (1) exemplaire original. En cas d'incohérence entre les différentes versions de cette convention, la version anglaise prévaut.

This Agreement is executed in 02 (two) original copies in English and French, each version being consistent with the other. Each party keeps 01 (one) original copy. In the event of any inconsistency or discrepancy between the different versions of this Agreement, the English version shall prevail.

Hanoi, [date]

.....

Jean-Marc LAVEST

Recteur Principal de l'USTH

Toulouse, [date]

.....

Odile RAUZY

Présidente de l'UNIVERSITÉ de Toulouse

Christine BARROT

Directrice de l'IUT de Toulouse Auch Castres

ANNEXE 1

DOUBLE DIPLÔME DE BACHELOR	Bachelor en Informatique parcours Déploiement d'Applications Communicantes et Sécurisées (DACS) (IUT de l'université de Toulouse). *Bachelor en Cyber Sécurité (USTH)*
DOUBLE BACHELOR'S DEGREE	Bachelor in computer science Deployment of Secure and Communicating Applications (DACS) (IUT de l'université de Toulouse) Bachelor in Cyber Security (USTH)
EXIGENCES EN MATIÈRE DE CANDIDATURE	*Les étudiants sélectionnés par le département informatique de l'USTH et les étudiants sélectionnés par le département Informatique de l'IUT de Toulouse Auch Castres suivent leurs deux premières années de Bachelor dans leur université d'origine et obtiennent ainsi 120 crédits (ECTS).* *Les étudiants inscrits pour un double diplôme s'inscrivent dans l'université d'accueil au niveau B3 / L3, qui est construit selon un modèle spécifique, à partir des cours L3 / B3 existants partagés avec les étudiants traditionnels de l'IUT de Toulouse Auch Castres ou de l'USTH. Voir le modèle en annexe 2.*
APPLICATION REQUIREMENTS	Students selected by the Department of computer science of USTH and students selected by the Computer Science Department of IUT Toulouse Auch Castres follow their first two year of bachelor at their home university and thus obtain 120 credits (ECTS). Students enrolled in a double degree will enroll in the host university at the level of a B3 / L3, which is built according to a specific model, from the existing L3 / B3 courses shared with the traditional students at IUT Toulouse Auch Castres or USTH. See Model in appendix 2.
EXIGENCES LINGUISTIQUES	*B2 en français pour les étudiants de l'USTH* *B2 en anglais pour les étudiants de l'IUT de Toulouse Auch Castres*
LANGUAGE REQUIREMENT	B2 in French for USTH students B2 in English for IUT Toulouse Auch Castres students

ANNEXE 2 : Tableau de formation : Bachelor en Informatique
Parcours Déploiement d'Applications Communicantes et Sécurisées

Cursus des étudiants de l'IUT Toulouse Auch Castres

PREMIÈRE ANNÉE B1/L1 - 60 ECTS	
1er semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Algorithmique et Programmation Développement d'interfaces Web Introduction à l'architecture des ordinateurs Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement Introduction aux bases de données et SQL Mathématiques discrètes Outils mathématiques fondamentaux Introduction à la gestion des organisations Introduction à l'économie durable et numérique Anglais Bases de la communication Projet Professionnel et Personnel	
Total	30 ECTS
2ème semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Développement orienté objet Développement d'applications avec IHM Qualité de développement Communication et fonctionnement bas niveau Introduction aux services réseaux Exploitation d'une base de données Graphes Outils numériques pour les statistiques descriptives Méthodes numériques Introduction au droit Anglais Communication technique Projet Professionnel et Personnel	
Total	30 ECTS

DEUXIÈME ANNÉE B2/L2 - 60 ECTS	
1er semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Développement Web Développement efficace Analyse Qualité du développement Programmation système Architecture des réseaux SQL dans un langage de programmation Probabilités Cryptographie et sécurité Management des systèmes d'information Droit des contrats et du numérique Anglais Communication professionnelle Projet Personnel et Professionnel	
Total	30 ECTS
2ème semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Architecture logicielle Qualité de développement Qualité et au-delà du relationnel Méthodes d'optimisation Anglais Communication interne Projet Personnel et Professionnel Virtualisation Management avancé des SI Cryptographie et sécurité Réseau avancé Sécurité système réseaux Stage en entreprise	
Total	30 ECTS

TROISIÈME ANNÉE B3/L3 - 60 ECTS	
1er semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Initiation au management d'une équipe de projet informatique Projet Personnel et Professionnel Communication Programmation système Automatisation Services complexes Virtualisation avancée Continuité de service Cybersécurité Modélisations mathématiques Economie durable et numérique Anglais	
Total	30 ECTS
2ème semestre à l'IUT de Toulouse Auch Castres	
Initiation à l'entrepreneuriat Droit du numérique et de la propriété intellectuelle Communication : organisation et diffusion de l'information Projet Personnel et Professionnel Optimisation des services complexes Cloud computing	
Total	30 ECTS
Total ECTS : 180	

			SEMESTRE 1					
MAQUETTE								
UE/Matières	Code	ECTS	UE 1.1	UE 1.2	UE 1.3	UE 1.4	UE 1.5	UE 1.6
Semestre 1	**BFTZ1S**	**30**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**
UE 1.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	**BFTZ11AU**	**5**						
UE 1.2 OPTIMISER DES APPLICATIONS	**BFTZ12AU**	**5**						
UE 1.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	**BFTZ13AU**	**5**						
UE 1.4 GERER DES DONNEES	**BFTZ14AU**	**5**						
UE 1.5 - CONDUIRE UN PROJET	**BFTZ15AU**	**5**						
UE 1.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	**BFTZ16AU**	**5**						
liste des ressources et SAE								
R1.01 - Initiation au développement	BFTZ1R01		42%	24%				
R1.02 - Développement d'interfaces web	BFTZ1R02		12%				18%	5%
R1.03 - Introduction à l'architecture des ordinateurs	BFTZ1R03			3%	21%			
R1.04 - Introduction aux systèmes d'exploitation	BFTZ1R04			3%	21%			
R1.05 - Introduction aux bases de données et SQL	BFTZ1R05					36%		
R1.06 - Mathématiques discrètes	BFTZ1R06			15%		18%		
R1.07 - Outils mathématiques fondamentaux	BFTZ1R07			15%				
R1.08 - Introduction à la gestion des organisations	BFTZ1R08						27%	11%
R1.09 - Introduction à l'économie durable et numérique	BFTZ1R09					6%		11%
R1.10 - Anglais	BFTZ1R10		40%		12%			11%
R1.11 - Bases de la communication	BFTZ1R11				6%		15%	11%
R1.12 - Projet professionnel et personnel	BFTZ1R12							11%
S1.01 - Implémentation d'un besoin client	BFTZ1S01							
S1.01.P - Implémentation d'un besoin client	BFTZ1S02		6%					
S1.02 - Comparaison d'approches algorithmiques	BFTZ1S03							
S1.02.P - Comparaison d'approches algorithmiques	BFTZ1S04			40%				
S1.03 - Installation d'un poste pour le développement	BFTZ1S05							
S1.03.P - Installation d'un poste pour le développement	BFTZ1S06				40%			
S1.04 - Création d'une base de données	BFTZ1S07							
S1.04.P - Création d'une base de données	BFTZ1S08					40%		
S1.05 - Recueil de besoins	BFTZ1S09							
S1.05.P - Recueil de besoins	BFTZ1S10						40%	
S1.06 - Découverte environnement économique et écologique	BFTZ1S11							
S1.06.P - Découverte environnement économique et écologique	BFTZ1S12							40%
P1.01 - Démarche Portfolio	BFTZ1S13							
P1.01 - Démarche Portfolio PRJ	BFTZ1S14							
			100%	100%	100%	100%	100%	100%

			SEMESTRE 2					
MAQUETTE								
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	UE 2.1	UE 2.2	UE 2.3	UE 2.4	UE 2.5	UE 2.6
Semestre 2	**BFTZ2S**	**30**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**
UE 2.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	**BFTZ21AU**	**5**						
UE 2.2 OPTIMISER DES APPLICATIONS	**BFTZ22AU**	**5**						
UE 2.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	**BFTZ23AU**	**5**						
UE 2.4 GERER DES DONNEES	**BFTZ24AU**	**5**						
UE 2.5 - CONDUIRE UN PROJET	**BFTZ25AU**	**5**						
UE 2.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	**BFTZ26AU**	**5**						
liste des ressources et SAE	***BFTZ2L***							
R2.01 - Développement orienté objets	BFTZ2R01		21%	15%				
R2.02 - Développement d'applications avec IHM	BFTZ2R02		21%				3%	4%
R2.03 - Qualité de développement	BFTZ2R03		12%				6%	
R2.04 - Communication et fonctionnement bas niveau	BFTZ2R04			12%	36%			
R2.05 - Introduction aux services réseaux	BFTZ2R05				15%			
R2.06 - Exploitation d'une base de données	BFTZ2R06					30%		
R2.07 - Graphes	BFTZ2R07			21%			6%	
R2.08 - Outils numériques pour les statistiques descriptives	BFTZ2R08					12%		
R2.09 - Méthodes numériques	BFTZ2R09			12%				
R2.10 - Introduction à la gestion des systèmes d'information	BFTZ2R15					12%	30%	
R2.11 - Introduction au droit	BFTZ2R16							17%
R2.12 - Anglais	BFTZ2R12				6%	6%	6%	17%
R2.13 - Communication technique	BFTZ2R13		6%		3%		9%	11%
R2.14 - Projet professionnel et personnel	BFTZ2R14							11%
S2.01 - Développement d'une application	BFTZ2S01							
S2.01.P - Développement d'une application	BFTZ2S07		38%					
S2.02 - Exploration algorithmique d'un problème	BFTZ2S02							
S2.02.P - Exploration algorithmique d'un problème	BFTZ2S08			38%				
S2.03 - Installation de services réseau	BFTZ2S03							
S2.03.P - Installation de services réseau	BFTZ2S09				38%			
S2.04 - Exploitation d'une base de données	BFTZ2S04							
S2.04.P - Exploitation d'une base de données	BFTZ2S10					38%		
S2.05 - Gestion d'un projet	BFTZ2S05							
S2.05.P - Gestion d'un projet	BFTZ2S11						38%	
S2.06 - Organisation d'un travail d'équipe	BFTZ2S06							
S2.06.P - Organisation d'un travail d'équipe	BFTZ2S12							38%
P2.01 - Démarche Portfolio	BFTZ2S13							
P2.01 - Démarche Portfolio PRJ	BFTZ2S14		2%	2%	2%	2%	2%	2%
			100%	100%	100%	100%	100%	100%

			SEMESTRE 3					
MAQUETTE								
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5	UE 3.6
Semestre 3	BFTAB3S	30	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS
UE 3.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	BFTB31AU	5						
UE 3.2 OPTIMISER DES APPLICATIONS	BFTB32AU	5						
UE 3.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	BFTB33AU	5						
UE 3.4 GERER DES DONNEES	BFTB34AU	5						
UE 3.5 - CONDUIRE UN PROJET	BFTB35AU	5						
UE 3.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	BFTB36AU	5						
liste des ressources et SAE								
R3.01 - Développement web	BFTM3R01		15%	5%	5%	10%		
R3.02 - Développement efficace	BFTM3R02		10%	13%				
R3.03 - Analyse	BFTM3R03		12%	5%			10%	
R3.04 - Qualité de développement	BFTM3R04		15%				8%	5%
R3.05 - Programmation système	BFTM3R05				22%			
R3.06 - Architecture des réseaux	BFTM3R06			5%	18%			
R3.07 - SQL dans un langage de programmation	BFTM3R07					25%		
R3.08 - Probabilités	BFTM3R08			17%		5%		
R3.09 - Cryptographie et sécurité	BFTM3R09			10%	10%	5%		
R3.10 - Management des systèmes d'information	BFTM3R10					10%	18%	16%
R3.11 - Droit des contrats et du numérique	BFTM3R11		8%			5%	10%	
R3.12 - Anglais	BFTM3R12			5%	5%		7%	8%
R3.13 - Communication professionnelle	BFTM3R13						7%	16%
R3.14 - Projet professionnel et personnel	BFTM3R14							15%
S3.B01 - Création et déploiement de services applicatifs	BFTB3S01		16%	16%	16%	16%	16%	16%
S3.B01.P - Création et déploiement de services applicatifs	BFTB3S02		24%	24%	24%	24%	24%	24%
P3.01 - Démarche Portfolio	BFTM3S01							
P3.01.P - Démarche Portfolio	BFTM3S02							
			100%	100%	100%	100%	100%	100%

			SEMESTRE 4					
MAQUETTE								
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5	UE 4.6
Semestre 4	**BFTAB4S**	**30**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**	**5 ECTS**
UE 4.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	BFTB41AU	5						
UE 4.2 OPTIMISER DES APPLICATIONS	BFTB42AU	5						
UE 4.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	BFTB43AU	5						
UE 4.4 GERER DES DONNEES	BFTB44AU	5						
UE 4.5 - CONDUIRE UN PROJET	BFTB45AU	5						
UE 4.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	BFTB46AU	5						
liste des ressources et SAE								
R4.01 - Architecture logicielle	BFTM4R01		27%		4%			4%
R4.02 - Qualité de développement	BFTM4R02		13%				13%	
R4.03 - Qualité et au-delà du relationnel	BFTM4R03					27%		
R4.04 - Méthodes d'optimisation	BFTM4R04			18%				
R4.05 - Anglais	BFTM4R05			4%				13%
R4.06 - Communication interne	BFTM4R06					6%		13%
R4.07 - Projet professionnel et personnel	BFTM4R07							10%
R4.A08.B08 - Virtualisation	BFTM4R08				10%			
R4.A09.B09.C11 - Management avancé des systèmes d'informat.	BFTM4R09			7%			27%	
R4.B10.C08 - Cryptographie et sécurité	BFTM4R10			11%	4%	7%		
R4.B11.C09 - Réseau avancé	BFTM4R11				11%			
R4.B12 - Sécurité système et réseaux	BFTB4R01				11%			
S4.B01 - Déployer et sécuriser des services dans un réseau	BFTB4S01		7%	7%	7%	7%	7%	7%
S4.B01.P - Déployer et sécuriser des services dans un réseau	BFTB4S02		8%	8%	8%	8%	8%	8%
S4.St - Stage	BFTM4S01		40%	40%	40%	40%	40%	40%
P4.01 - Démarche Portfolio	BFTM4S02		1%	1%	1%	1%	1%	1%
P4.01.P - Démarche Portfolio	BFTM4S03		4%	4%	4%	4%	4%	4%
			100%	100%	100%	100%	100%	100%

Acronyme parcours :				SEMESTRE 5		
MAQUETTE						
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	ELP à choix ?	UE 5.1	UE 5.3	UE 5.6
Semestre 5		**30**		**9 ECTS**	**12 ECTS**	**9 ECTS**
UE 5.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	**BFTB51AU**	**9**				
UE 5.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	**BFTB53AU**	**12**				
UE 5.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	**BFTB56AU**	**9**				
liste des ressources et SAE						
R5.01 - Initiation au management	BFTM5R01					8%
R5.02 - Projet professionnel et personnel	BFTM5R02					6%
R5.03 - Communication	BFTM5R03					16%
R5.B04 - Programmation système	BFTB5R01			10%	2%	
R5.B05 - Automatisation	BFTB5R02			12%		2%
R5.B06 - Services complexes	BFTB5R03			10%	10%	
R5.B07 - Virtualisation avancée	BFTB5R04			10%	4%	
R5.B08 - Continuité de service	BFTB5R05				13%	
R5.B09 - Cybersécurité	BFTB5R06				10%	
R5.B10 - Modélisations mathématiques	BFTB5R07				7%	
R5.B11 - Economie durable et numérique	BFTB5R08				2%	6%
R5.B12 - Anglais	BFTB5R09			8%	2%	12%
S5.B01 - Evolution d'infrastructure 1	BFTB5S01					
S5.B01.P - Evolution d'infrastructure 1	BFTB5S02			15%	15%	15%
S5.B02 - Evolution d'infrastructure 2	BFTB5S03		Obligatoire FI			
S5.B02.P - Evolution d'infrastructure 2	BFTB5S04		Obligatoire FI	35%	35%	35%
S5.St - Stage	BFTM5S01		Obligatoire FA			
P5.B01 - Démarche Portfolio	BFTB5S05					
				100%	100%	100%

Acronyme parcours :			SEMESTRE 6		
MAQUETTE					
Libellé long (60 caractères)	Code APOGEE (Réservé Scol.)	ECTS	UE 6.1	UE 6.3	UE 6.6
Semestre 6	**BFTBA6S**	**30**	10 ECTS	10 ECTS	10 ECTS
UE 6.1 REALISER UN DEVELOPPEMENT	**BFTB61AU**	**10**			
UE 6.3 ADMINISTRER DES SYSTEMES	**BFTB63AU**	**10**			
UE 6.6 - COLLABORER AU SEIN D'UNE EQUIPE	**BFTB66AU**	**10**			
liste des ressources et SAE					
R6.01 - Initialtion à l'entreprenariat	BFTM6R01				12%
R6.02 - Droit du numérique et de la propriété intellectuelle	BFTM6R02				12%
R6.03 - Communication : organisation diffusion information	BFTM6R03				8%
R6.04 - Projet professionnel et personnel	BFTM6R04				8%
R6.B05 - Optimisation des services complexes	BFTB6R01		25%	15%	
R6.B06 - Cloud computing	BFTB6R02		15%	25%	
S6.B01 - Optimisation des services	BFTB6S01				
S6.B01.P - Optimisation des services	BFTB6S02		10%	10%	10%
S6.St - Stage	BFTM6S01		45%	45%	45%
P6.B01 - Démarche Portfolio	BFTB6S03				
P6.B01.P - Démarche Portfolio	BFTB6S04		5%	5%	5%
			100%	100%	100%

MCursus des étudiants de l'USTH

FIRST YEAR					
1ST SEMESTER		2ND SEMESTER		2ND SEMESTER - Optional Courses	
Calculus 1	4	Calculus 2	3	**Optional soft skill: Choose 2 ECTS from below**	
Linear Algebra	4	Probability and Statistics	4	Foundation of Economics	2
Fundamental Physics 1	4	Discrete Mathematics	4	Fundamentals of the International Law and System Law of Viet Nam	2
Introduction to Informatics	3	Optimization 1	3	Ethics and integrity in science	2
Basic programming	4	Computer Architecture	3	**Optional extra: Choose 4 ECTS from below**	
Introduction to Algorithms	3	Operating Systems	3	General Chemistry 1	4
French	8	Fundamentals of databases	4	Cellular Biology	4
Introduction to Algorithms	3	Operating Systems	3	Numerical methods	4
				Fundamental Physics 2	4

SECOND YEAR			
1ST SEMESTER		2ND SEMESTER	
Data Structures and Algorithms	4	Software Engineering	4
Object-Oriented Programming	4	Machine Learning and Data Mining 1	4
Advanced Programming with Python	4	Machine Learning and Data Mining 2	4
Signal and Systems	4		
Computer Networks	4	**Optional soft skill: choose 2 ECTS from below**	
French	8	Scientific Writing and Communication	2
Optional soft skill: choose 2 ECTS from below		Startups	2
Basic Principles of Project Management	2	**Optional extra: choose 12 ECTS from below (mixing tracks is allowed)**	
Intellectual Property Management	2		
Optional extra: choose 4 ECTS from below		Computer Science track:	
		Image Processing	4
Applied Statistics and Experimental Design	4	Computational theory	4
Manufacturing 1	4	Artificial Intelligence	4
		Software Engineering and Network track:	
		Software Testing and Quality Assurance	4
		Mobile Wireless Communication	4
		Network Programming	4

THIRD YEAR			
1ST SEMESTER		2ND SEMESTER	
Object-Oriented System Analysis and Design	4	Distributed Systems	4
Web application development	4	Graduation Internship	12
Deep Learning	4		
Group Project	4		
Optional track: choose 12 ECTS from below		**Optional extra: choose 12 ECTS from below (mixing tracks is allowed)**	
Computer Science track: Fundamentals of data science Natural Language Processing Computer Vision	 4 4 4	Computer Science track: Computer Graphics Introduction to Cryptography	 4 4
Software Engineering & Network track: Mobile Application Development Advanced databases	 4 4	Software Engineering & Network track: Administration of Computer Systems Network Simulation	 4 4
Optional Extra: choose 4 ECTS from below			
Web security Time series data analysis Mathematical Finance	4 4 4		
Total ECTS : 180			

ANNEXE 3 : Modèle de diplôme délivré par les établissements

Modèle de diplôme de l'USTH

APPENDIX 3: Template of Degree issued by the institutions

USTH's Template of Degree



CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
Independence - Freedom - Happiness

USTH
VIETNAM FRANCE UNIVERSITY

HIỆU TRƯỞNG
THE RECTOR OF

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF HANOI

Căn cứ kết quả hoàn thành chương trình đào tạo cử nhân
Acknowledge the successful completion of the requirements for the bachelor program

CẤP
HEREBY CONFERS THE DEGREE OF

BẰNG CỬ NHÂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
BACHELOR OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Ngành
In
Xếp loại
Grade
Cho
To
Sinh ngày Ngày tháng năm
Date of birth
Năm tốt nghiệp 2021
Graduation year 2021

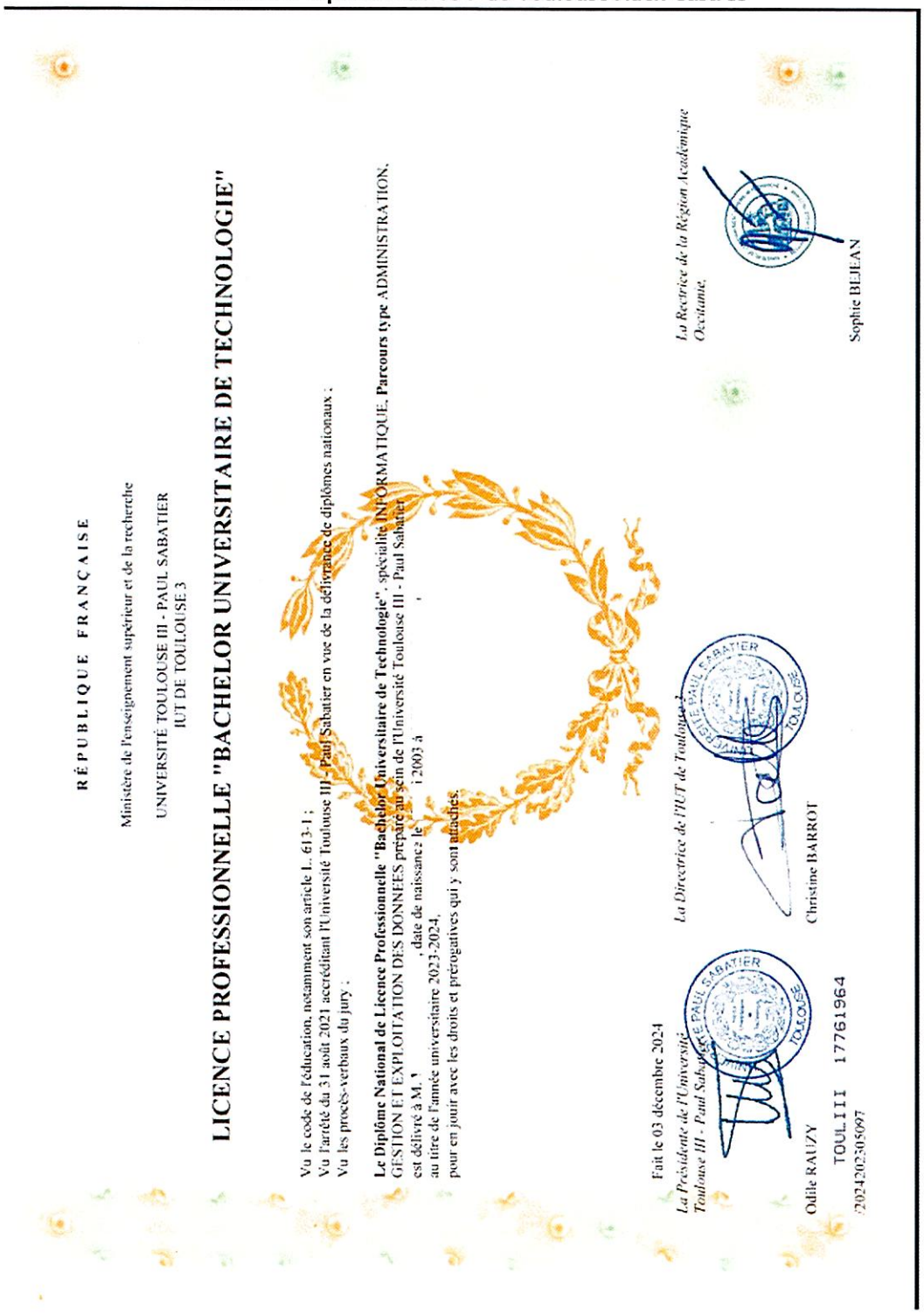
Hà Nội, ngày tháng năm
Hanoi,
HIỆU TRƯỞNG / RECTOR

Số hiệu:
Reference code
Số vào sổ:
Registered code

USTH 000001

IUT Toulouse Auch Castres's Template of Degree

Modèle de diplôme de IUT de Toulouse Auch Castres



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

UNIVERSITÉ TOULOUSE III - PAUL SABATIER
IUT DE TOULOUSE 3

LICENCE PROFESSIONNELLE "BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE"

Vu le code de l'éducation, notamment son article L. 613-1 ;
Vu l'arrêté du 31 août 2021 accréditant l'Université Toulouse III - Paul Sabatier en vue de la délivrance de diplômes nationaux ;
Vu les procès-verbaux du jury ;

Le Diplôme National de Licence Professionnelle "Bachelor Universitaire de Technologie", spécialité INFORMATIQUE, **Parcours type** ADMINISTRATION, GESTION ET EXPLOITATION DES DONNÉES préparé au sein de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier
est délivré à M. [redacted], date de naissance le [redacted] à [redacted]
au titre de l'année universitaire 2023-2024,
pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait le 03 décembre 2024

La Présidente de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Odile RAUZY

TOULIII 17761964
/20242025097

La Directrice de l'IUT de Toulouse 3

Christine BARROT

La Rectrice de la Région Académique Occitanie,

Sophie BEJEAN

APPENDIX 4: Financial support by the institutions

All funding provided by IUT Toulouse auch Castres in the following depends on the grant obtained by the ERASMUS+ Agency. In the case that IUT Toulouse Auch Castres is not granted, the following provisions are not valid.

1. For Lecturers coming from IUT Toulouse Auch Castres

	Support from USTH	Support from IUT Toulouse Auch Castres	Support from other sources
Visa fee		X	
Flight tickets		X	
Per diems (Accommodation and Local transportation included)	USTH, following its own regulation (2.5 million VND /day/lecturer[1])		
Airport transportation	X		
Teaching hours		X	

2. For lecturers coming from USTH

	Support from USTH	Support from IUT Toulouse Auch Castres	Support from other sources (ERASMUS)
Visa fee	X		
Flight tickets	X		
Per diems (Accommodation and Local transportation included)	X		
Airport transportation	X		
Teaching hours	X		

3. For students coming from USTH

	Student	Support from USTH	Support from IUT Toulouse Auch Castres	Support from other sources
Fees required from USTH (Tuition fee)	X			

[1] Around 107.04$/day/lecturer, or 105,14€/day/lecturer on July, the 7th, 2022

Fees required from IUT Toulouse Auch Castres (CVEC)	X			
Flight ticket	X			
Insurance, visa fee, living expenses	X			

4. For students coming from IUT Toulouse auch Castres

	Student	Support from USTH	Support from IUT Toulouse Auch Castres	Support from other sources
Fees required from IUT Toulouse Auch Castres (Tuition fee)	X			
Flight ticket	X			X (if available)
Insurance, visa fee, living expenses	X			X (if available)

ANNEXE 5
Processus de sélection et emploi du temps type d'un étudiant en double diplôme
APPENDIX 5
Selection process and typical schedule of a double degree student

