



Avis n° 2020/03-03
relatif à l'accréditation de l'Institut national universitaire
Jean-François Champollion (INU CHAMPOLLION)
à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

École

Institut national universitaire Jean-François Champollion

Nom de marque / d'usage : ISIS Castres

Sigle : INU Champollion

Établissement public sous tutelle du MESRI

EPSCCP (art. L715-1 du code de l'éducation)

Académie : Toulouse

Sites : Albi, Castres et Rodez (81100)

Données certifiées

*Le détail des données décrivant l'école (conditions d'admissions, droits d'inscription etc...) est consultable sur **la fiche des données certifiées par l'École** mise à jour annuellement sur le site de la CTI : <https://www.cti-commission.fr/accreditation>*

Suivi des accréditations précédentes

Avis n° 2017/04-03

Objet de la demande d'accréditation

Catégorie PE :

- renouvellement à compter du 1^{er} septembre 2020 de l'accréditation à délivrer le diplôme d'ingénieur de l'institut national universitaire Jean-François-Champollion, spécialité "informatique pour la santé" en formation initiale sous statut d'étudiant, en formation initiale sous statut d'apprenti et en formation continue

- Vu le code de l'éducation et notamment les articles L642-1 et R642-09,
- Vu la demande présentée par l'Institut national universitaire Jean-François Champollion
- Vu le rapport établi par Noël BOUFFARD (membre de la CTI, rapporteur principal), Nathalie CAYOT (membre de la CTI, co-rapporteuse), Pierre BAYLET (expert auprès de la CTI), Christiane MALCORPS (experte internationale auprès de la CTI), Enguerrand LECLERC (expert élève-ingénieur auprès de la CTI) ; et présenté lors de la séance plénière du 24 mars 2020,

La Commission des titres d'ingénieur a adopté le présent avis :

Présentation générale de l'École

Le Centre universitaire de formation et de recherche du Nord-Est Midi-Pyrénées Jean-François Champollion (CUFR Champollion) a été créée en 2006 sur le campus de Castres (site « la Borde Basse »), comprenant une composante proposant la première formation d'ingénieur spécialisée en e-santé, dénommée ISIS (« Informatique et Systèmes d'Information pour la Santé »).

Le CUFR Champollion est devenu, par le décret n°2015-1496 du 18 novembre 2015, l'Institut national universitaire Jean-François Champollion (INU Champollion), établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCCP) et ISIS a pris la forme d'un institut extérieur aux universités (code de l'éducation art. L715-1). L'INU Champollion est notamment

destiné à la formation d'ingénieurs diplômés (article 2 du décret ci-dessus cité).

L'INU Champollion dispose de trois campus à Albi, Castres et Rodez, et propose une offre de formation pluridisciplinaire. Entre 2009 et 2019, l'INU Champollion a augmenté ses effectifs de manière notable ; 87% des étudiants concernés par cette augmentation sont des étudiants en cycle licence.

Cette offre de formation est regroupée dans 6 domaines : Arts, Lettres et Langues ; Droit, Économie, Gestion; Sciences Humaines et Sociales ; Sciences et Technologies ; Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives ; Informatique et Systèmes d'Information pour la Santé (ISIS).

ISIS Castres est statutairement le « département ingénierie » de l'INU Champollion, et sa seule composante sur Castres.

ISIS Castres représente 8 années de formation initiale, réparties en 2 années de cycle préparatoire intégré basée sur le modèle INSA, suivies de 3 années de cycle ingénieur sous statut étudiant (FISE) ou de 3 années de cycle ingénieur en formation initiale sous statut apprenti (FISA).

Par ailleurs, ISIS Castres est l'un des 14 membres du groupe INSA (INSA partenaire), et la seule spécialité d'ingénieurs en e-santé de ce groupe. Son recrutement est commun au groupe INSA en 1^{ère} et 3^{ème} année en formation initiale sous statut étudiant, autonome en 2^{ème} année, 3^{ème} année FISA et 4^{ème} année.

Également, membre du Collegium Toulouse Tech qui regroupe 8 établissements et 14 formations d'ingénieurs de la région Occitanie Ouest, ISIS Castres est la seule spécialité en e-santé sur la région, et la seule offre de formation ingénieur dans le sud du Tarn.

La promotion et le support de la formation par apprentissage d'ISIS Castres sont assurés par MidiSup, Centre de formation des apprentis qui gère les filières de formation initiale sous statut apprenti de l'ensemble des Écoles membres de Toulouse Tech.

Concernant son patrimoine, les bâtiments d'ISIS Castres ont été livrés en 2010. Ils représentent 2639 m² dont 86% sont destinés à l'enseignement.

En 2015, ISIS Castres s'est dotée d'un living lab « Connected Health Lab » de 220 m² qui simule deux domaines du parcours patient et qui permet de développer des projets de formation initiale et continue comme des projets de recherche industrielle et partenariale. Cet équipement, véritable plateforme d'innovation, permet de tester de nouvelles pratiques à l'interface de la formation, des recherches technologiques, cliniques et humaines, du développement industriel et des attentes du monde médical.

Enfin, depuis septembre 2019 l'École dispose d'un nouveau bâtiment de 980m², la « Maison de Campus », qui regroupe l'espace documentaire, des salles de travail collaboratif, des espaces de détente et enfin le FabLab InnoFab. L'offre de service est basée sur le modèle des « learning center », et propose un point de rencontre et d'ouverture avec les élèves des autres établissements du campus (IUT Castres, Lycée Borde Basse).

ISIS Castres est dirigée par un directeur qui agit sous l'autorité directe du directeur de l'INU. Il dispose toutefois d'une gouvernance propre : une équipe de direction et des instances de concertation (conseil de gestion ISIS et conseil de perfectionnement). Le conseil de gestion ISIS fonctionne en équivalence à un conseil d'administration d'une École interne à une Université : il dispose de prérogatives en matière d'organisation de la formation (projet d'orientation stratégique, propositions de création et de transformation de poste, projet de formation et la répartition du budget). Il est composé de 50% de personnalités extérieures et est présidé par un représentant dirigeant du partenaire industriel majeur de l'École, le groupe Pierre Fabre.

Évolution de l'institution

Entre 2006 et 2014, le Centre universitaire de formation et de recherche du Nord-Est Midi-Pyrénées Jean-François Champollion a été successivement habilité à délivrer le titre d'ingénieur pour 2 ans, puis 1 an et 2 ans. En 2009, la spécialité « Informatique » est devenue « Informatique pour la santé ».

En 2014, la CTI a habilité pour 3 ans le Centre Universitaire de Formation et de Recherche

(CUFR) Jean-François Champollion (JFC), et l'a autorisé à délivrer le titre d'ingénieur dans la spécialité « Informatique pour la santé », en formation initiale sous statut étudiant, sous statut apprenti, et en formation continue. Enfin la CTI a donné un avis positif sur la création d'un cycle préparatoire sur le site de Castres, dans le cadre d'un partenariat avec l'INSA de Toulouse. ISIS Castres est ainsi devenue membre du Groupe INSA en tant qu'« INSA Partenaire ».

En 2017, la CTI a habilité pour la durée maximale de 5 ans l'INU Champollion et sa composante ISIS Castres, malgré le fait que cette dernière n'était pas encore statutairement une école interne au sens de l'article L.713-9 du Code de l'Éducation Nationale.

Deux ans après la dernière visite d'audit, toutes les recommandations ont été mises en œuvre; pour certaines l'engagement est à poursuivre, notamment en ce qui concerne la démarche qualité, la mobilité internationale, la croissance des effectifs étudiants et apprentis, le soutien de l'établissement pour permettre un encadrement approprié.

Formation

ISIS Castres propose une unique formation menant au titre d'ingénieur diplômé dans la spécialité « Informatique pour la Santé », sous statut d'étudiant, sous statut d'apprenti et au titre de la formation continue.

ISIS Castres forme des ingénieurs au profil informatique et spécialistes des systèmes d'information en santé. Les diplômés sont opérationnels dans les différents métiers de l'ingénierie numérique en santé, incluant développement de logiciels de santé, dispositifs médicaux connectés, objets connectés (IoT) et IA/Big Data en santé. Il s'agit de la seule formation d'ingénieurs sur le Tarn Sud, et la seule formation en e-santé d'Occitanie

Après un cycle préparatoire basé à 75% sur le cycle Sciences et Technologies Pour l'ingénieur (STPI) de l'INSA, les élèves suivent un cycle ingénieur sur 3 ans, comportant 44 semaines de stage (3^{ème} année en milieu hospitalier durant 8 semaines, 4^{ème} année durant 10 semaines, et 5^{ème} année durant 26 semaines), pour 1982 heures d'enseignement présentiel. Sur ces dernières, 350 heures sont réalisées sous forme de projets tuteurés et d'innovation.

Cette spécialité « numérique et santé » constitue son atout majeur car ISIS Castres est une offre complémentaire à l'offre de formation d'ingénieurs sur les métropoles de Toulouse et Montpellier.

Le cycle ingénieur est également proposé en formation par apprentissage, avec 1657 heures à l'École, réparties sur plusieurs périodes avec un total de 35 semaines en entreprise et 17 semaines par an sur ISIS.

Le recrutement est commun au Groupe INSA : en 1^{ère} année via ParcoursSup et en 3^{ème} année via le nouveau recrutement commun du Groupe. En deuxième année, une passerelle permet d'accueillir directement des candidats de la Première Année Commune aux Études de Santé (PACES), ainsi qu'en 3^{ème} année après une année de parcours dans la passerelle PACES de Toulouse Tech. Pour la filière FISA, les candidatures se font sur dossier directement à ISIS.

Sur l'année 2019-2020, le taux de féminisation est de 45,6 %.

Des passerelles existent sur 1 semestre vers d'autres spécialités du Groupe INSA ; également, un double diplôme avec l'Université Politecnica de Catalunya et plusieurs accords de collaboration nationale (vers des formations en Génie Biomédical) et internationale permettent de diversifier l'offre de formation proposée à ISIS.

La formation dispose du label européen EUR-ACE Master depuis 2014.

Analyse synthétique globale

Pour l'École

Points forts :

- Offre de formation originale avec un positionnement sur une thématique innovante et à fort potentiel

- Soutien des entreprises et des collectivités territoriales
- Qualité de l'insertion professionnelle
- Environnement de travail et qualité des locaux
- Partenariat avec le groupe INSA
- Motivation du corps enseignant
- Soutien de la vie étudiante
- Alumni volontaires

Axes d'amélioration :

- Déficit de notoriété
- Moyens et autonomie limités ne permettant pas une forte croissance
- Faible exposition à la recherche des apprenants
- Mobilité internationale des apprentis
- Mise en œuvre balbutiante de la démarche qualité avec un besoin de formalisation de procédures
- Absence de formation sur le développement durable et la santé et sécurité au travail

Risques :

- Inquiétudes et démotivation des personnels enseignants surchargés
- Autres formations e-santé

Opportunités :

- Démarche qualité lancée
- Conseil de perfectionnement à relancer
- Efforts faits en communication

En conséquence

Avis favorable de la Commission des titres d'ingénieur

Renouvellement de l'accréditation pour l'Institut National Universitaire Champollion à délivrer le titre suivant :	Type de formation	À compter de la rentrée universitaire	Jusqu'à la fin de l'année universitaire	Accréditation
Ingénieur diplômé de l'Institut National Universitaire Jean-François Champollion dans la spécialité « Informatique pour la santé » sur le site de Castres	Formation initiale sous statut d'étudiant	2020	2024-2025	maximale
Ingénieur diplômé de l'Institut National Universitaire Jean-François Champollion dans la spécialité « Informatique pour la santé » sur le site de Castres	Formation initiale sous statut d'apprenti	2020	2024-2025	maximale
Ingénieur diplômé de l'Institut National Universitaire Jean-François Champollion dans la spécialité « Informatique pour la santé » sur le site de Castres	Formation continue	2020	2024-2025	maximale

Cet avis s'accompagne des **recommandations** suivantes :

Pour l'Institution

- Permettre à l'École de disposer des moyens nécessaires à son développement

Pour l'École

- Finaliser la mise à jour de la fiche RNCP
- Mettre en œuvre une démarche qualité pragmatique et consensuelle
- Renforcer la cohésion et l'esprit d'équipe
- Améliorer l'exposition à la recherche des élèves
- Assurer des enseignements en développement durable (DD) et santé et sécurité au travail (SST)
- Se mettre en conformité avec R&O pour la mobilité sortante de la formation initiale sous statut étudiant, à savoir un semestre à l'international
- Mettre en œuvre l'exposition internationale pour la formation initiale sous statut apprenti
- Organiser et finaliser la semestrialisation pour la formation initiale sous statut apprenti

L'École établira un **rapport sur la prise en compte des recommandations** avec un focus particulier sur **Santé et Sécurité au Travail**. Ce document est à transmettre le 15 décembre 2022, au département des écoles supérieures et de l'enseignement supérieur privé de la DGESIP, en charge du greffe de la CTI.

Le label européen pour les formations d'ingénieur **EUR-ACE®**, **niveau master**, est attribué au diplôme suivant :

Ingénieur diplômé de l'Institut National Universitaire Jean-François Champollion dans la spécialité « Informatique pour la santé » sur le site de Castres	2020	2024-2025
---	------	-----------

Délibéré en séance plénière à Paris, le 24 mars 2020.

Approuvé en séance plénière à Paris, le 8 avril 2020.

La présidente,
Elisabeth Crépon

