

**Approbation de l'ouverture du sous-
parcours PHIESA pour la rentrée
universitaire 2026-2027**

**Commission de la Formation et de la Vie Universitaire
du 17 mars 2026**

Délibération 2026/03/CFVU – 29

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'ouverture du sous-parcours PHIESA pour la rentrée universitaire 2026-2027.

Toulouse, le 17 mars 2026

Le Vice-Président CFVU

Vincent PAILLARD



Nombre de membres : 42
Nombre de membres présents ou représentés : 22

Nombre de voix favorables : 22
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 0
Ne prennent pas part au vote : 0
Nombre de votes blancs : 0



Projet de formation PHIESA

Double-diplôme Docteur en Pharmacie & Ingénieur E-Santé

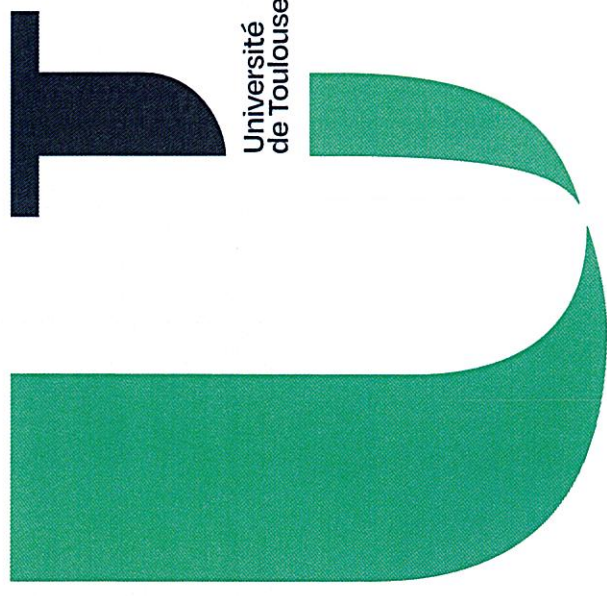
- > Par le Département des Sciences Pharmaceutiques
- Pr Daniel CUSSAC, Doyen-Directeur
- Mme Marlène RASOTTO, Directrice Administrative
- Mme Mélanie VAILLÉ, Ingénieure de Formation PHIESA



> En partenariat avec



> Soutenu par



Université
de Toulouse

Projet PHIESA

01	Objectif du projet PHarmacien Ingénieur E-Santé	page 3
02	Positionnement du cursus PHIESA	page 6
03	Mise en œuvre opérationnelle	page 13
04	Vision du double diplômé PHIESA	page 16
05	Architecture du parcours de formation	page 19
06	Flux entrant	page 24
	Jalons de validation institutionnelle	page 27

Objectif du projet Pharmacien Ingénieur E-Santé

- Ambition du projet
- Attendus



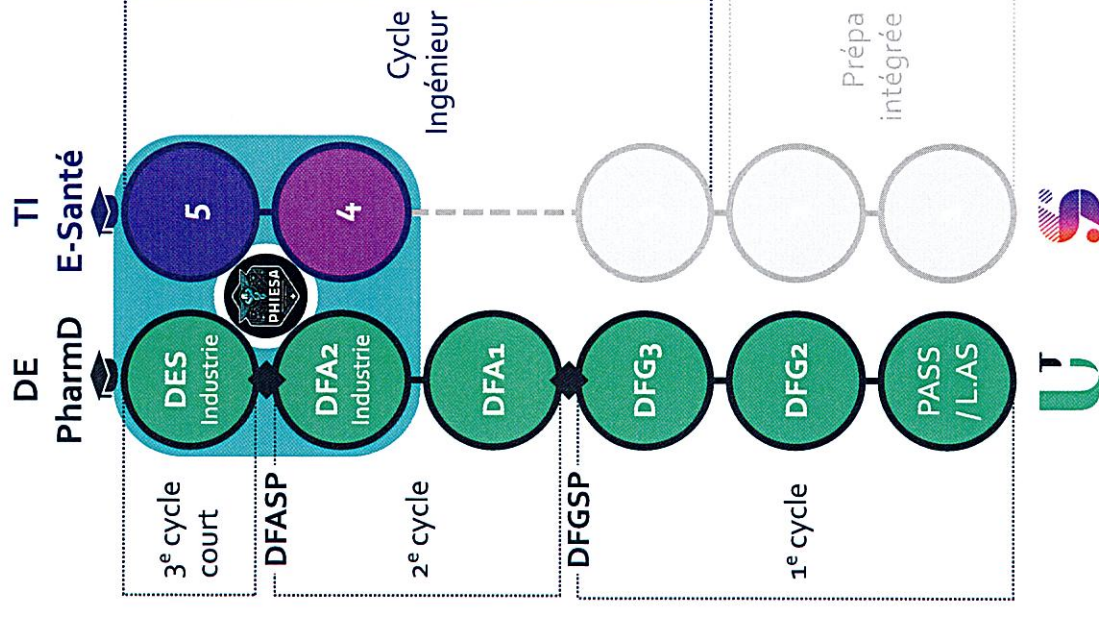
Ambition du projet PHIESA

Proposer une formation initiale unique en France qui permette aux étudiants d'accomplir un **double cursus intégré** conduisant à la **double diplomation**

Docteur en Pharmacie et Ingénieur en E-Santé

grâce à un partenariat régional réunissant les spécialités de 2 établissements :

- le Département des Sciences Pharmaceutiques de l'UFR Santé de l'UT
- l'Ecole d'Ingénieurs ISIS Castres de l'INU Champollion



Attendus

- **Profil de sortie**

Former des **profils hybrides** hautement qualifiés capables d'intégrer des environnements innovants et interdisciplinaires en tant que professionnels de santé spécialistes du médicament dotés d'une expertise approfondie en santé numérique et d'un bagage multidimensionnel (technique, législatif ...)

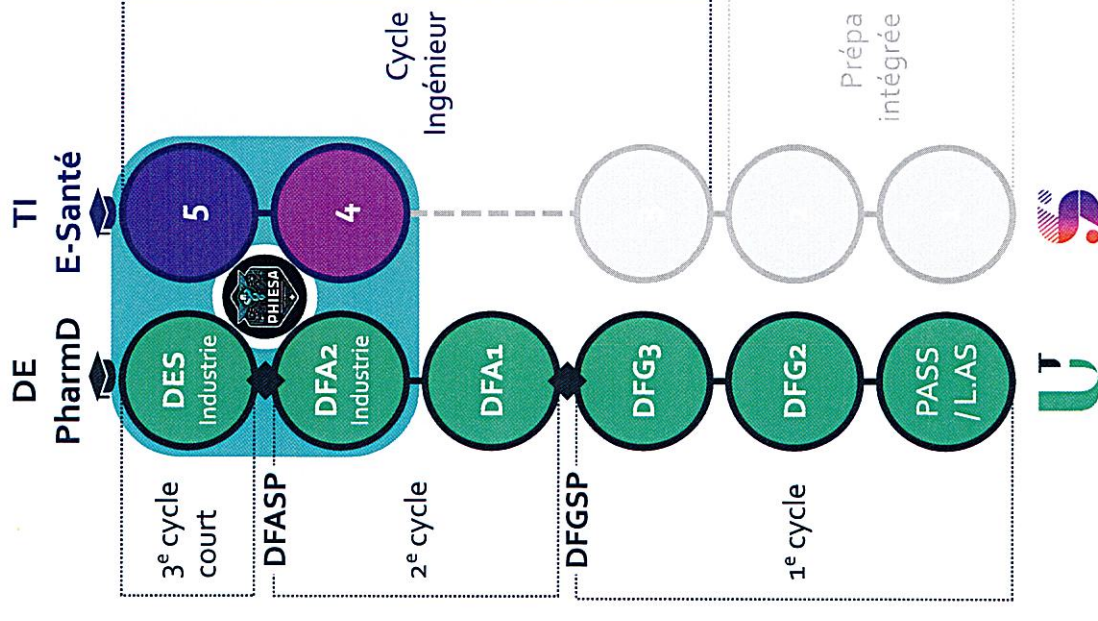
- **Architecture du parcours & Approche pédagogique**

→ Imbriquer la période de spécialisation en Pharmacie Industrielle du DSP (qui débute au cours du DFA1) avec le cycle Ingénieur « Informatique pour la Santé » d'ISIS, **sans étendre les 6 années d'études**

→ Garantir un **apprentissage fluide et immersif** grâce à des dispositifs pédagogiques adaptés

- **Profils entrants**

Recruter des **étudiants déjà engagés** dans les études en sciences pharmaceutiques, issus de PASS/L.AS, passerelles ou transferts inter-cycles



Positionnement du cursus PHIESA

- Contexte
- Benchmark
- Opportunités locales et institutionnelles



Contexte

• La E-Santé, un levier de transformation incontournable pour répondre aux enjeux de santé

Enjeux de santé

- ↳ Vieillesse de la population
- ↳ Maladies chroniques non transmissibles (cancers, diabète, maladies cardiovasculaires ...)
- ↳ Santé mentale
- ↳ Menaces sanitaires (antibiorésistances, épidémies, risques environnementaux ...)
- ↳ Offres de soin insuffisantes et inégalement réparties sur le territoire (désertification médicale)
- ↳ Disparité informationnelle et désinformation

Besoins des acteurs et usagers en santé

- ↳ Améliorer la prise en charge du patient et son parcours de soins coordonnés
- ↳ Favoriser et accompagner l'autonomie du patient tout au long de la vie (ETP, maintien à domicile ... tel que pour le « bien vieillir »)
- ↳ Garantir la qualité et la sécurité des soins
- ↳ Anticiper les crises sanitaires (gestion réactive)
- ↳ Faciliter l'accès aux services de santé
- ↳ Accroître l'adhésion à des informations fiables en santé et aux actions de prévention
- ↳ **Développer l'innovation en santé numérique et encourager l'adoption des usages associés**

Transition numérique encadrée

- ↳ Accélération soutenue par des politiques nationales

Défi :

Assurer un partage fluide et sécurisé des données massives entre professionnels de santé et avec les patients
⇒ 3 Piliers de la e-santé :

Interopérabilité + Cybersécurité renforcée + Ethique



Contexte

- Le numérique et le secteur de la Pharmacie, une alliance forte porteuse de nouveaux débouchés

⇒ + de qualité, + de sécurité, + de rapidité sur l'intégralité de la chaîne de valeur du médicament

Parmi l'étendue des usages, quelques exemples d'applications du numérique :

Industrie Pharmaceutique

- Outils bioinformatiques
→ Identification de nouvelles cibles thérapeutiques
- Modèles prédictifs (jumeaux numériques)
→ Aide à la prise de décision clinique
- Industrie 4.0
→ Dossiers de lot électroniques

Pharmacie Hospitalière

- Ordonnance numérique
→ Conciliation médicamenteuse optimisée
- Robotisation des PUI
→ Gestion automatisée des stocks de médicaments
- Monitoring à distance
→ Suivi des essais cliniques en temps réel

Pharmacie d'Officine

- Dossier Pharmaceutique
→ Ruptures d'approvisionnement anticipées
- Logiciels métiers
→ Gestion administrative facilitée
- Santé mobile (m-santé)
→ Observance thérapeutique renforcée

⇒ Cette transformation induit une **mutation des métiers de la Pharmacie vers le numérique**, une expertise désormais très recherchée sur différentes natures de postes.

Des fonctions fortement internalisées dans l'industrie pharmaceutique avec le passage d'une 15aine à près de 40 métiers digitaux.

Parmi les nombreuses offres sur l'IT / le digital :

- 1 offre sur 3 porte sur les fonctions de support technique
- 1 offre sur 5 porte sur des métiers de **gestion de projet SI**
- 1 offre sur 7 porte sur le data management

leem
les entreprises
du médicament

Des fonctions aussi externalisées au sein d'entreprises spécialisées dans le numérique dont les clients majoritaires sont les hôpitaux suivis des structures libérales et des laboratoires d'analyse.

- Leurs principaux domaines d'intervention sont :
- **Cybersécurité** et **SIS/SIH** (*le plus fort de leurs activités*)
 - BigData/IA
 - Hébergement des données de santé

Contexte

• Un marché de l'emploi en E-Santé sous tension

Au cours des 12 derniers mois, 100 offres d'emploi pour le métier de Spécialiste e-santé déposées sur France Travail contre 40 demandeurs d'emploi en France (3e trimestre 2025).



Entre 2019 et 2023, les métiers du numérique ont vu le nombre de salariés progresser de 23,7 % (de 2 524 à 3 121 postes) dans les entreprises du médicament. Environ **3 000 recrutements** sont prévus d'ici à 2030.



19% des entreprises du numérique proposent une offre e-santé, soit presque 1 sur 5, représentant 33% du CA soit ± 5 Milliards € (2022). Les entreprises du numérique en santé anticipent **+4,8% de croissance** du chiffre d'affaires d'ici à 3-5 ans impliquant une augmentation des effectifs.



• La formation, un facteur déterminant pour palier à la pénurie de candidats au bagage hybride

→ L'industrie pharmaceutique présente un besoin accru de **nouveaux profils « double compétence » en Santé et IT/Big Data**, voire « triple compétence » avec une dimension technique ou en management de projets (stratégie et business).

→ De nombreuses offres des entreprises du numérique en santé correspondent à des métiers exigeants demandant des compétences comportementales, organisationnelles, techniques : 60% visent un **recrutement de niveau bac+5**.



Des difficultés de recrutement causées notamment par :

- une réticence des profils informatiques à intégrer les Industries Pharma
- un manque de candidats expérimentés (63%) et des compétences inadaptées des candidats (46%)



! 20 000 nouveaux ingénieurs manquants par an
! des études en Pharmacie aux effectifs fragiles

⇒ Le déficit de profils formés aux compétences recherchées se combine à un manque d'attractivité pluriel.

Contexte

- Un marché de l'emploi en E-Santé sous tension

Au cours des 12 derniers mois, 100 offres d'emploi pour le métier de Spécialiste e-santé déposées sur France Travail contre 40 demandeurs d'emploi en France (3e trimestre 2025).



Entre 2019 et 2023, les métiers du numérique ont vu le nombre de salariés progresser de 23,7 % (de 2 524 à 3 121 postes) dans les entreprises du médicament. Environ **3 000 recrutements** sont prévus d'ici à 2030.



19% des entreprises du numérique proposent une offre e-santé, soit presque 1 sur 5, représentant 33% du CA soit ± 5 Milliards € (2022). Les entreprises du numérique en santé anticipent **+4,8% de croissance** du chiffre d'affaires d'ici à 3-5 ans impliquant une augmentation des effectifs.



- La formation, un facteur déterminant pour palier à la pénurie de candidats au bagage hybride

⇒ Le déficit de profils formés aux compétences recherchées se combine à un manque d'attractivité pluriel.



Favoriser des formations alignées avec les besoins en compétences du secteur de la e-santé



Benchmark

Ingénieur • 6 ans d'études
 • E-Santé
 • * Cybersécurité

Ingénieur •
 • Coursus intégré •
 • Admission Pharma-compatible •

				Précisions
Master Informatique – Parcours : Cybersécurité et E-santé Université Paris Cité – UFR Sciences fondamentales et biomédicales				* * Cybersécurité
Master 2 Informatique spécialité eSanté Université de Picardie				
Titre d'Ingénieur Génie industriel ou Procédés et processus pharmaceutiques IMT Mines Albi			7	
Titre d'Ingénieur Biotechnologies Bordeaux INP – ENSTBB			7	
Titre d'Ingénieur Civil des Mines IMT Mines Saint-Etienne			7	
Titre d'Ingénieur Génie des Procédés et BioProcédés ou Matériaux Polytech Nantes ou Central Nantes		P	7	Partenariat avec Nantes Université Pôle Santé – UFR Sciences Pharmaceutiques
Titre d'Ingénieur Génie Chimique ENSIC Université de Lorraine			7	
Titre d'Ingénieur Majeure IA & Santé EPITA			7	
Titre d'Ingénieur spécialité Informatique pour la santé ISIS Castres			7	
Titre d'Ingénieur Technologies de l'Information pour la Santé INP Grenoble			7	
Master Médicaments et Produits de Santé - Parcours Digital Solutions for Pharmaceutical Sciences Faculté de Pharmacie Aix Marseille Université				* * Coding appliqué aux sciences pharmaceutiques
Master Sciences et Numérique pour la Santé – Parcours Ingénierie des dispositifs de santé / Physique biomédicale Université de Montpellier				* * Biomédical
Master Systèmes d'information et technologies informatiques pour la santé ISPED – Université de Bordeaux				
Faculté de Pharmacie de Lyon		P		Multi-Partenariat avec des écoles d'ingénieurs = DFA2 et 6 ^e année en école avec UEs préparatoires dès le DFG2
PHIESA				

Opportunités locales et institutionnelles

non exhaustif

⇒ Un écosystème avec une dynamique en santé innovante et tournée vers le numérique grâce à un réseau dense et diversifié d'acteurs.

LOCAL		UNIVERSITAIRE	
Acteurs E-santé		Fédérations et Réseaux	
Editeurs de solutions numériques		Evénements	
<ul style="list-style-type: none"> · Numih* · Berger-Levrault 		<ul style="list-style-type: none"> · Pôles de compétitivité · Université de la e-santé (ISIS) 	
Acteurs Santé			
Régulateurs et Soutiens régionaux		Tiers-Lieux d'expérimentation en santé numérique	
<ul style="list-style-type: none"> · ARS · GRADeS e-santé Occitanie 		<ul style="list-style-type: none"> · AMI · Compétences et Métiers d'Avenir 	
Etablissements de santé (publics ou privés)		<ul style="list-style-type: none"> · FURIL-Demater (Occitanie Est) · FEEINS · = catalogue de capsules vidéo · BLOCKBUSTER → UE FINS (Formation socle au numérique en santé) · ESNbyUM (Occitanie Ouest) 	
<ul style="list-style-type: none"> · CHU Toulouse* (IHU Health Age ...) · CH Intercommunal Castres-Mazamet* · Clinique Pasteur 		<ul style="list-style-type: none"> · TSN Toulouse Santé Numérique (CHUT) · Ri2S Rural Innov Santé Senior (Castres) 	
<ul style="list-style-type: none"> · Industrie pharmaceutique · Pierre Fabre* · Evotec · Usine de paracétamol 		<ul style="list-style-type: none"> · Bio'Occ → Licence parcours Qualité en bioproduction et biotechnologies 	
Accompagnement à l'innovation			
Plateformes d'innovation		Incubateurs	
<ul style="list-style-type: none"> · Innov/Pôle Santé (CHUT) · Living Lab Connected Health Lab (ISIS) 		<ul style="list-style-type: none"> · Nubbo · Castres-Mazamet Technopole / Business Innovation Center · Le Catalyseur (UT) 	
Accélérateurs			
<ul style="list-style-type: none"> · SATT Toulouse Tech Transfer 			

Mise en œuvre opérationnelle

- Acteurs du projet
- Rétroplanning & Méthodologie



Acteurs du projet

Département des Sciences Pharmaceutiques
UFR Santé – Université de Toulouse



Ecole d'ingénieurs ISIS Castres
INU Champollion

Pr Daniel Cussac
Doyen-Directeur

Marlène Rasotto
Directrice Administrative

Mélanie Vaillé
Ingénieure de Formation



Pr Elyes Lamine
Directeur

Raja Nejjar
Directrice Administrative et Financière

Laura Brillon
Chargée de mission Pédagogie, INUC

Equipes Pédagogiques
Acteurs-Métiers et -Usagers

Financeur	Région Occitanie
Appel à projet	Métiers de demain en Occitanie (2024)
Durée	du 01/11/2024 au 31/10/2027 (3 ans)

Vision du double diplômé PHIESA

- Débouchés
- Compétences



Débouchés

- Quelles fonctions ? Pilotage et Coordination de Projets numériques orientés Métiers et/ou Patients

Sciences de la donnée BigData/IA ex. Data Manager, Chief AI Officer	Gestion de projets logiciels et/ou IoT ex. Chef de projet IT, Product Owner	Gouvernance de Système d'Information ex. Architecte-Urbaniste d'un SIH
Missions		
Régulation de la e-santé ex. Chargé des Affaires réglementaires en santé numérique		
Accompagnement du déploiement des innovations numériques		

- Dans quelles entreprises ?


Médicaments et Dispositifs médicaux		Acteurs de terrain			Système de santé		Acteurs institutionnels	
Recherche		Développement clinique – AMM – Production – Commercialisation			Prise en soin		Accompagnement Régulation Financement	
Laboratoires de Recherche publics public	Industrie Pharmaceutique & des Biotechnologies	Industrie du Dispositif Médical	Contract Research Organization	Laboratoires de Biologie Médicale	Professionnels de santé libéraux (Officine, MSP ...)	Etablissements de santé (PUI, CIC ...)	Etablissements Médico-Sociaux (EHPAD +/- PUI ...)	Autorités (ANSM, HAS, EMA, ARS ...)
	privé	privé	privé	privé / en ES	public / privé	public / privé	public	

Services & Créateurs de solutions numériques
Start-up, PME, Editeurs de logiciels...

Compétences

3 parcours de spécialité :

- Données de Santé et Intelligence Artificielle (DSIA)
- Ingénierie et Développement de Solutions Numériques en Santé (IDSNS)
- Ingénierie et Management de la Transformation Numérique en Santé (IMTNS)

DE PharmD « Pharmacie Industrielle »	TIE-Santé			IMTNS		
	1	2	3	1	2	3
				6 Blocs de compétences spécifiques de l'ingénieur ISIS		
Domaine 1 : Être acteur du cycle de vie des médicaments et autres produits de santé dans un contexte de Recherche & Développement				Piloter un projet informatique dans le secteur de la santé en assurant la coordination entre les parties prenantes techniques, médicales et organisationnelles, en maîtrisant les dimensions à la fois métier (maîtrise d'ouvrage) et techniques (maîtrise d'œuvre).		
Domaine 2 : Produire et garantir la qualité des médicaments et autres produits de santé				Concevoir et piloter un système intelligent d'exploitation et de traitement des données de santé en utilisant les techniques d'Intelligence Artificielle et de Machine Learning (Apprentissage automatique)		
Domaine 3 : Assurer le suivi réglementaire des médicaments et autres produits de santé				Architecturer et urbaniser des systèmes d'information en santé interopérables et sécurisés		
Domaine 4 : Gérer, informer et accéder au marché des médicaments et autres produits de santé				Développer des outils informatiques et des systèmes complexes en santé centrés utilisateur, fiables et pérennes		
Domaine 5 : Être acteur de santé publique dans la distribution en gros du médicament				Elaborer des solutions innovantes en santé numérique et conduire leur mise sur le marché		
 Socle solide : connaissance du système de santé et de l'organisation des soins + bagage scientifique/médical + analyse critique				Collaborer efficacement avec les acteurs du secteur de la santé en tenant compte de ses spécificités organisationnelles, réglementaires et éthiques		
				1 Bloc de compétences transversales		
Domaine 7 : S'intégrer dans son environnement professionnel				Communiquer, s'ouvrir et se développer en tant qu'ingénieur responsable		

⇒ Pouvoir être à l'**interface** des usagers – professionnels de santé et patients – et des services informatiques (techniques) en parlant le même langage que chacun de ces acteurs

Architecture du parcours de formation

EN COURS

- Assemblage des 2 parcours
- Maquette



Assemblage des 2 parcours

! Enjeu

- Conformité aux exigences réglementaires et d'accréditation
- Fluidité structurelle et pédagogique

🔍 Analyse

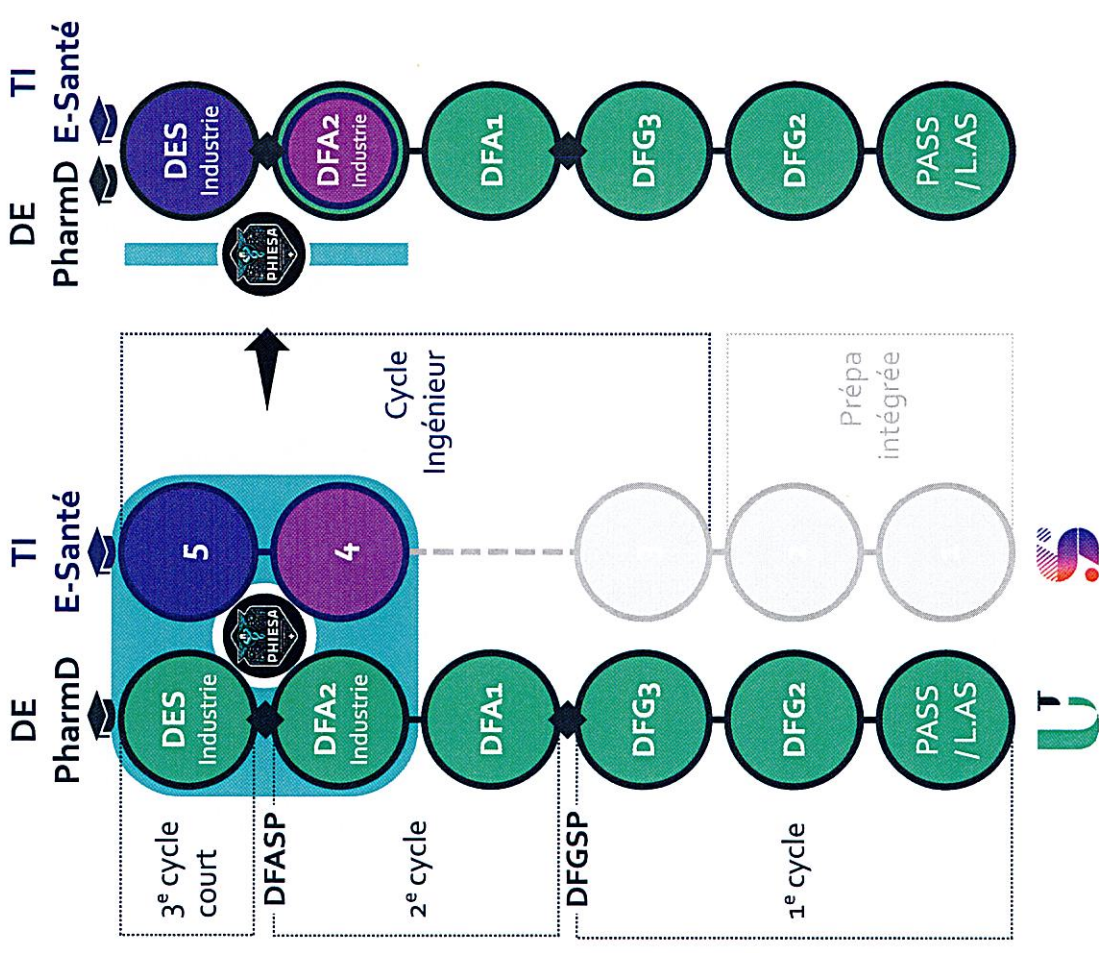
- Faisabilité des 6 ans d'études
- Voies de spécialisation privilégiées
- ➔ Combinaison des 2 dernières années de la sous-filière « Pharmacie Industrielle » (DSP) et de la spécialité « Ingénierie et Management de la Transformation Numérique en Santé » (ISIS)
- Enseignements et stages obligatoires des 2 programmes

🏗️ Assemblage

⇒ Croisement des structures et maquettes

Exemples de Paramètres

- 36 ECTS / semestre
- 3 semestres sous le contrôle d'ISIS dont 2 en présentiel à l'école
- Stage Hospitalo-Universitaire sur Toulouse
- Adaptation des modalités pédagogiques avec usage du distanciel



Maquette



Libellés	ECTS
DFA2 PHIESA – SEMESTRE 9	36
Devenir Ingénieur en e-santé	4
Innovation et entrepreneuriat	●
Bases en informatique (langages de programmation ...)	● (●)
Ingénierie et Management de la Transformation Numérique en Santé	8
Modélisation de processus en santé	●
Pilotage de processus collaboratifs en santé	●
Exploration des métiers et besoins fonctionnels en santé	●
Management de la qualité et des risques en santé	●
Écosystème du numérique en santé : acteurs, agences et stratégies	●
Outils d'idéation et innovation en gestion de projets	●
Usage responsable de l'IA	●
Méthodes de gestion de projets	●
Projets IA et Conception en e-santé	7
Gouvernance de données	●
Système décisionnel de santé	●
Ingénierie des besoins	●
Patrons de conception	●
IoT - systèmes embarqués bio-médicaux	●
Projet tuteuré	6
Majeure Service sanitaire des étudiants en santé / Mineure Projet tuteuré ISIS	● ●
Recherche, développement, enregistrement et commercialisation du médicament 2	4
Recherche, développement, enregistrement et commercialisation du médicament 2	●
Nouvelle UE – distanciel asynchrone	6
<i>Nouvelle UE</i>	● (●)
Prise de fonctions hospitalières	1
Prise de fonctions hospitalières	●

Libellés	ECTS
DFA2 PHIESA – SEMESTRE 10	36
Devenir Ingénieur en e-santé	4,5
Droit de la santé et du numérique	●
Responsabilité sociale et environnementale de l'ingénieur	●
Anglais et interculturelité + TOEIC	●
Ingénierie et Management de la Transformation Numérique en Santé	6
Organisation des Parcours de Soins : Acteurs et Pratiques	●
Architecture fonctionnelle et technique des SIS	●
Conduite de projets e-santé et transformation digitale	●
Outils d'analyse et de modélisation des flux en santé	●
Management stratégique, financier et humain des ES	●
Fondamentaux de la recherche clinique	●
UX design et accessibilité numérique	●
Projet tuteuré	5
Majeure Projet tuteuré ISIS / Mineure Dossier Patient	● ●
Stage industriel d'application « Assistant Ingénieur »	6
Stage industriel d'application « Assistant Ingénieur »	● ●
Stage hospitalo-universitaire	14,5
Stage hospitalo-universitaire	●

Maquette

2025-2026



Libellés	ECTS
DES PHIESA – SEMESTRE 11	36
Devenir Ingénieur en e-santé	5
Anglais	●
Droit et éthique du numérique en santé	●
Séminaires recherche et innovation	●
Ingénierie et Management de la Transformation Numérique en Santé	9
Urbanisation des SI et cartographie	●
Aide à la décision et optimisation des systèmes de santé	●
Pratiques professionnelles et évaluation des usages en santé	●
Management de l'offre e-santé : de l'idée au marché	●
Exploration des technologies émergentes en e-santé	●
Conception des usages innovants en e-santé	●
Fondements de la méthodologie scientifique et raisonnement médical	●
Conduite de projets IA en santé : du prototype à la production	●
Projets IA et Conception en e-santé (1)	6
Structuration avancée des données de santé	●
Introduction aux modèles génératifs	●
Intégration continue, Déploiement continu	●
Doctrines de la e-santé	●
Codage de l'information médicale	●
Cybersécurité systémique	●
Projets IA et Conception en e-santé (2)	6
Analyse, synthèse et génération du texte médical	●
Modélisation des connaissances	●
Cybersécurité offensive et défensive	●
Interopérabilité d'un SIH	●
Projet tuteuré	10
Projet tuteuré	●

Libellés	ECTS
DES PHIESA – SEMESTRE 12	30
Stage de fin d'études « Ingénieur Junior »	30
Stage de fin d'études « Ingénieur Junior »	

Flux entrant

- Profils recrutés
- Effectifs

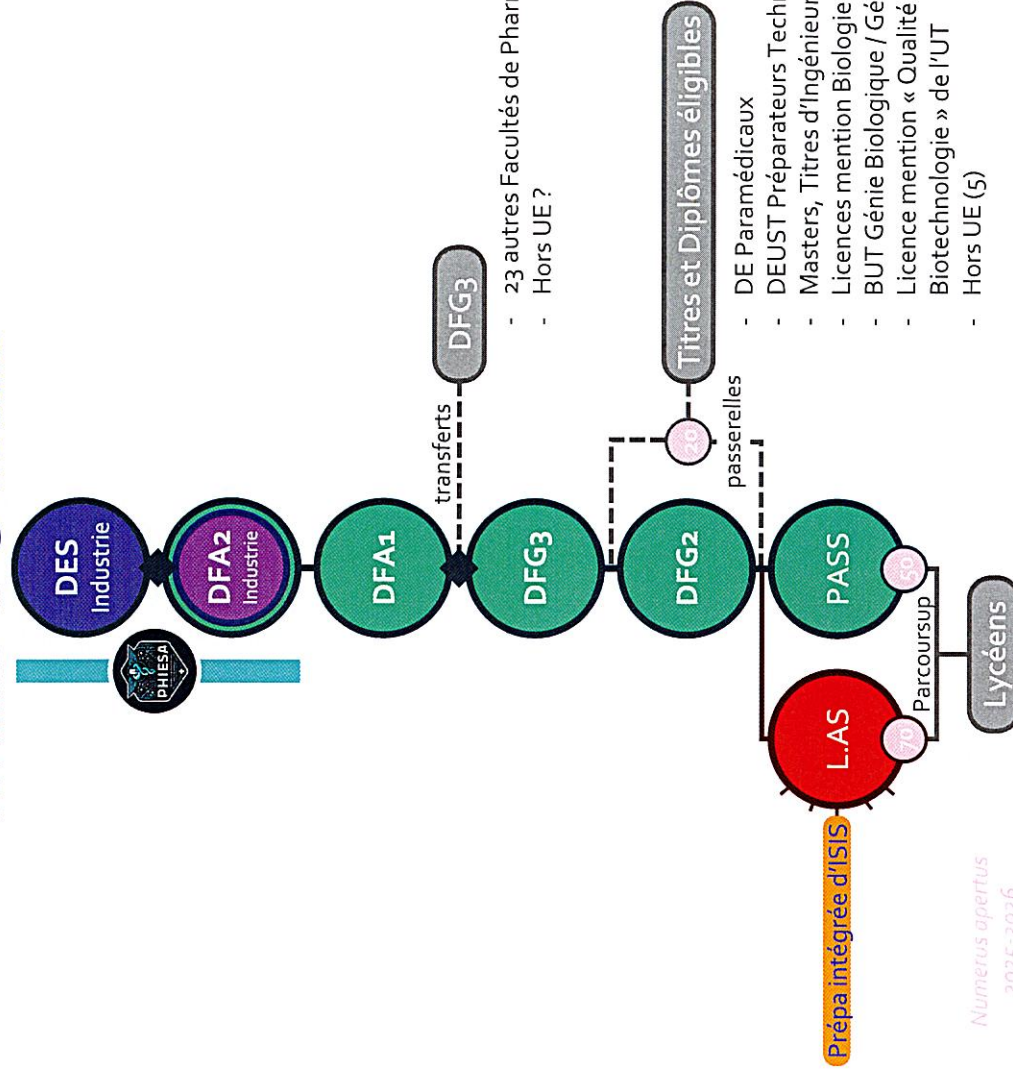


Profils recrutés

→ Recrutement d'étudiants déjà engagés dans les études en sciences pharmaceutiques

→ Il n'est pas nécessaire qu'ils possèdent des compétences numériques avancées ; une appétence suffit.

DE PharmD  TIE-Santé



Effectifs

⇒ Pour la rentrée 2026, l'effectif cible = 10 étudiants

Résultats du sondage			
<i>Date d'ouverture : 14/01 – Date de clôture : 15/02</i>			
Promo Pharma	DFG2 (2^e année)	DFG3 (3^e année)	DFA1 (4^e année)
Taux de réponse	32,5%	30,6%	25,5%
Intérêt pour PHIESA (/ nbre de répondants)	28 / 62	18 / 45	7* / 25

Motivations exprimées :

- Innovation
- Futur de la santé
- Obtention d'un double diplôme

* (tous en DFA1 Industrie)

Jalons de Validation institutionnelle

Conseil de Faculté de Santé

Présentation du projet PHIESA 11/03/26

CFVU

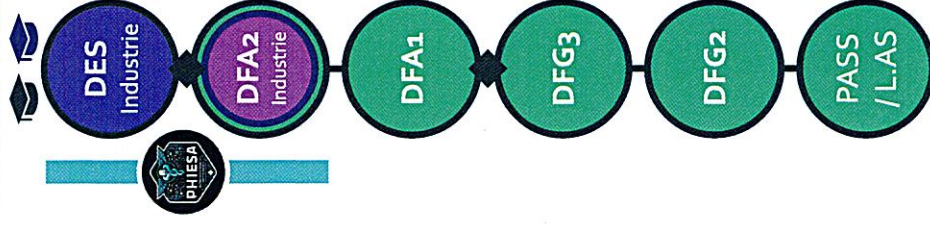
Vote 1 : Ouverture du sous-parcours PHIESA
pour la rentrée universitaire 2026 17/03/26

Vote 2 : Maquette 07/04/26

Vote 3 : M3C 05/05/26

02/06/26

DE TI
PharmD E-Santé



➔ Demande soumise au vote

Ouvrir un cursus intégré au DFASP
Industrie-Recherche permettant
l'obtention d'un double-diplôme :

- Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie
- Titre d'Ingénieur spécialité
« Informatique pour la santé » de l'école
ISIS Castres (INUC)

pour la rentrée universitaire 2026.

L'architecture de cette double
spécialisation implique un programme
spécifique à partir du DFA2 qui s'appuie
sur les maquettes préexistantes des 2
parcours concernés.

Annexe Assemblage des 2 parcours

Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie	
3 ^e cycle court 60 ECTS	S12 M2 universitaire ou M5 en école de commerce ou 2 ans en école d'ingénieurs
	S11 ----- 6 ^e année - DES
2 ^e cycle 120 ECTS	Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques
	S10 Stage industriel d'application (5 mois) avril-août
	S9 Stage hospitalo-universitaire (mi-temps)
	S8 Parcours Industrie-Recherche fin mars
1 ^{er} cycle 180 ECTS	S7 Certificat de Synthèse Pharmaceutique ----- 4 ^e année - DFASP1 Stage officinal d'application (2 semaines)
	Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques
	S6 Stage officinal d'application (2 semaines)
S5 ----- 3 ^e année - DFGSP3	
S4 Stage officinal d'initiation (4 semaines)	
S3 ----- 2 ^e année - DFGSP2	
S2 ----- 1 ^{re} année d'accès aux études de santé (MMOP) - parcours L.AS /PASS	
S1	

