



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Penso

Se former au **NUMÉRIQUE** en **SANTÉ**

Présentation CNGE 2025

Ce travail a bénéficié d'une aide de l'Etat
gérée par l'Agence Nationale de Recherche au
titre de France 2030 portant la référence
"ANR-24-CMAS-0013"



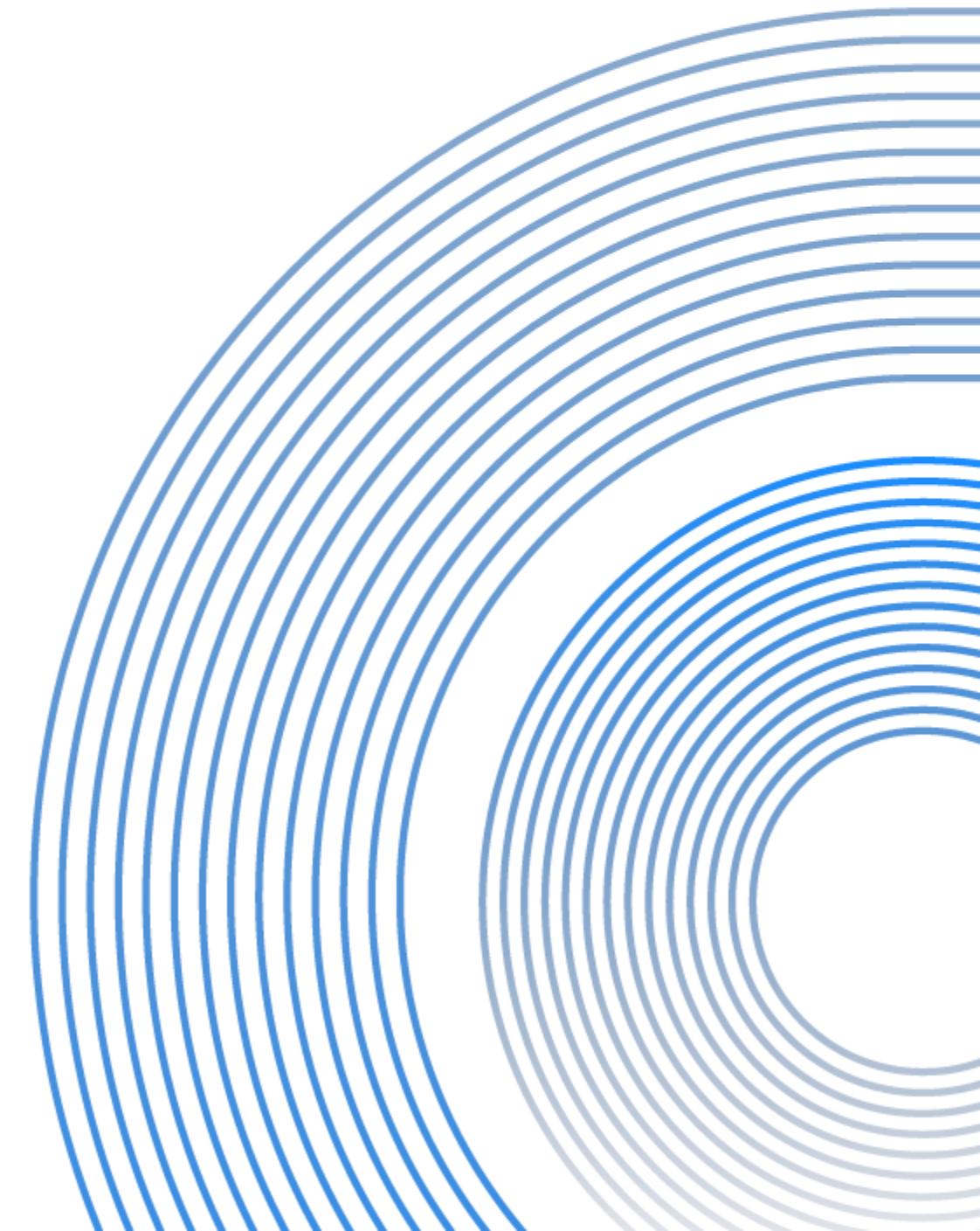
MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Dr Jean-Baptiste Amélineau

Maître de Conférences des Universités associé de Médecine
Générale



DPI



Contexte et objectifs

→ Les actions de formation en santé numérique : Des objectifs permis grâce à des actions de l'AMI CMA



Objectifs France 2030



Feuille de route du numérique en santé 2023-2027

Formation socle obligatoire commune pour tous les étudiants en santé

Arrêté du 10 novembre 2022 relatif à la formation socle au numérique en santé des étudiants en santé

→ Identification de l'offre universitaire

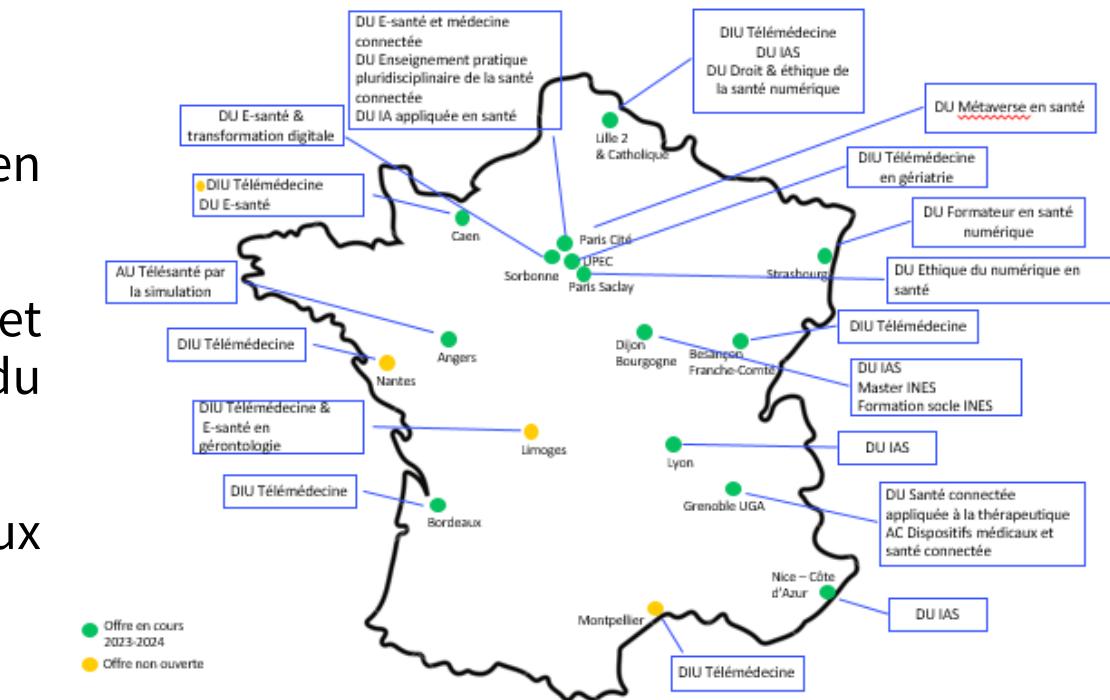
Réponses à l'AMI CMA



Constats :

- Le domaine de la santé numérique est en plein essor et les besoins en compétences ne cessent de croître et d'évoluer
 - Nécessité d'accompagner et de former l'ensemble des actuels et futurs professionnels de santé afin de développer les usages du numérique en santé.
 - Peu de formations dans l'Ouest pour le moment qui répondent aux besoins des plus jeunes et qui favorisent l'évolution des carrières.

DU et DIU





MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Consortium

13 partenaires publics et privés

Nantes Université

Ecole Centrale de Nantes

CHU Nantes

CH St Nazaire - Savenay - Guérande-Le Croisic

CH Châteaubriant - Nozay - Pouancé

CH départemental de Vendée - Institut de Formation aux Professions de Santé

La Croix Rouge Française Rezé

La Croix Rouge Française St Jean de Monts

Maincare / Weliom / Heva

Filiales de Docaposte – Groupe La Poste Santé Autonomie

Agence Régionale de Santé – ARS Pays de la Loire

Institut Régional de Formation aux Métiers de la Rééducation et de la Réadaptation des Pays de la Loire – IFM3R

Institut de Cancérologie de l'Ouest – ICO

GCS e-santé Pays de la Loire



Un projet en 3 actions

→ Pôle Santé

01

PENSO adapté aux besoins actuels et futurs des professionnels de santé

Des formations précoces

Des spécialisations en interprofessionnalité

Des formations pour les professionnels

Des formations destinées aux usagers

→ Pôle Sciences et Technologies

02

PENSO IT pour former des spécialistes du numérique en santé

Des formations découvertes

Des formations spécialisées

Double diplôme

Des formations pour les professionnels

→ Pôle Sociétés

03

PENSO droit pour accroître la proportion de juristes possédant une culture en santé numérique

Des formations spécialisées en master

Des formations pour les professionnels



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Action 2

Formation de spécialistes du numérique
possédant des compétences en santé dans
les cursus IT



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Action 2

Formation de découverte



Sensibilisation des étudiants en Licence d'Informatique ou en BUT Informatique **aux données de santé et aux enjeux de leur exploitation**, via des enseignements de découverte en L2



Bilan 2024-25

20 validations / 26 inscrits

Cours conférences + TP

Qu'est ce qu'une donnée de santé?

Principaux aspects éthiques et réglementaires

Panorama utilisation de l'IA en Santé

Stockage des données de santé



Pôle Sciences et technologie
Nantes Université



Faculté des sciences
et des techniques



Action 2

Formations spécialisées



Master Ingénieur informatique et Mathématiques



Enseignements spécialisés aux domaines de la santé pour des étudiants habitués à manipuler des données et/ou à utiliser l'IA



Double cursus Pharmacien-Ingénieur ou Ingénieur-Pharmacien



Professionnels du numérique



Elargir les compétences des professionnels du numérique : microcertifications sur des thématiques de la santé



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Action 3

**Former des juristes en droit de la santé
avec une forte compétence en matière de
numérique en santé**

Action 3

Formation spécialisée



Etudiants de 2nd cycle
Master 2 Droit de la Santé



Renforcer la compétence numérique en santé dans une formation
généraliste en droit de la santé



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025



Action 3

Formations pour les professionnels



Juristes et professionnels de santé



Accompagner les transformations des métiers, former les professionnels aux enjeux juridiques spécifiques liés à l'évolution des outils et des pratiques



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Action 1

Mise en place d'un Programme
d'Enseignement au Numérique en Santé
adapté aux besoins actuels et futurs des
professionnels de santé



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Action 1

→ Formations précoces



Etudiants de 1^{er} Cycle



Acquisition de compétences socles en numérique et santé



Actions

Former les étudiants dans les cinq domaines clés :

- ✓ Données de santé
- ✓ Cybersécurité
- ✓ Communication
- ✓ Outils
- ✓ Télésanté



Bilan 2024-25

1200 étudiants/ 7 filières santé

Modules en ligne :

- ✓ Données de santé
- 6 parties - 32 capsules
- ✓ Cybersécurité
- 2 parties - 16 capsules



Perspectives

3400 étudiants/ 15 filières santé

2 autres modules :

- ✓ Communication & Outils
- Numériques en Santé
- 7 parties
- ✓ Télésanté



Groupement
e-santé
Pays de la Loire

Weliom
Une filiale de DOCAPOSTE

Heva
Une filiale de DOCAPOSTE



Formation PeNSo

Sommaire et durées estimées

Données de santé (9h)

- **Module 1** - Comprendre le cadre de la e-santé
- **Module 1bis** - Impact environnemental du numérique en santé
- **Module 2** - Identifier et accompagner l'usager
- **Module 3** - Caractériser et traiter la donnée à caractère personnel de santé en appliquant la réglementation
- **Module 4** - Accéder aux données de santé en respectant les exigences professionnelles et légales
- **Module 5** - Exploiter les données de santé pour l'évaluation, la recherche et l'innovation

Cybersécurité (5h30)

- **Module 6** - Concevoir et maintenir sécurisé son environnement numérique de travail
- **Module 7** - Se prémunir et réagir face aux incidents de cybersécurité

Communication et outils numériques en santé (8h)

- **Module 8** - Comprendre les Systèmes d'Information de Santé
- **Module 9** - Collaborer et communiquer de manière sécurisée
- **Module 10** - Posture professionnelle, éthique et communication numérique
- **Module 11** - Interagir sur internet en maîtrisant son identité numérique
- **Module 12** - Responsabilité numérique, IA et cadre légal dans la décision médicale
- **Module 13** - Utiliser un objet connecté ou une application mobile et analyser leur fiabilité
- **Module 14** - Chercher de l'information probante en santé

Télésanté (6h)

- **Module 15** – Utiliser la télésanté



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Formation PeNSo

Suivre la formation

A partir du tableau de bord, vous accédez

- à la présentation globale de la formation
- aux 4 espaces de cours



PeNSo – Numérique en Santé – Accueil 28h

PeNSo – Données de santé

PeNSo – Cybersécurité

PeNSo – Communication et outils numériques en santé

PeNSo – Télésanté

PeNSo - Numérique en Santé - Accueil 28h

Cours Paramètres Participants Notes Rapports Plus ▾

La formation au numérique en santé PeNSo s'adresse aux futurs professionnels de santé et médico-sociaux.

Ce parcours de 28h de cours entièrement en distanciel, est intégré aux formations de médecine, odontologie, pharmacie, maîtrise, orthophonie, orthoptie, masso-kinésithérapie, pédicurie-podologie, infirmier et manipulateur d'électroradiologie médicale. Il va vous permettre d'acquérir les connaissances et les compétences pour répondre de façon efficace à la digitalisation de plus en plus importante de vos exercices professionnels.

Cette formation au numérique en santé a pour objectifs de permettre de :

- apprêcher les enjeux liés à la santé numérique, d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour travailler dans un contexte d'évolution des pratiques professionnelles et d'accompagner la transformation numérique du système de soins ;
- favoriser l'interprofessionnalité et l'interdisciplinarité ;
- utiliser les outils numériques pour améliorer la prise en charge des patients et bénéficiaires ainsi que gagner du temps dans les tâches administratives ;
- sécuriser la prise en charge des patients et bénéficiaires par la mise en place de bonnes pratiques de protection des données de santé et de prévention des cyberattaques.

Basée sur le référentiel socle et transversal de compétences du numérique en santé, cette formation est composée de 5 grands domaines :

- Données de santé
- Cybersécurité en santé
- Communication en santé
- Outils numériques en santé
- Télésanté

Accédez au référentiel de la Délégation du Numérique en Santé [ici](#).

Cliquez sur les tuiles
pour accéder aux
espaces de cours

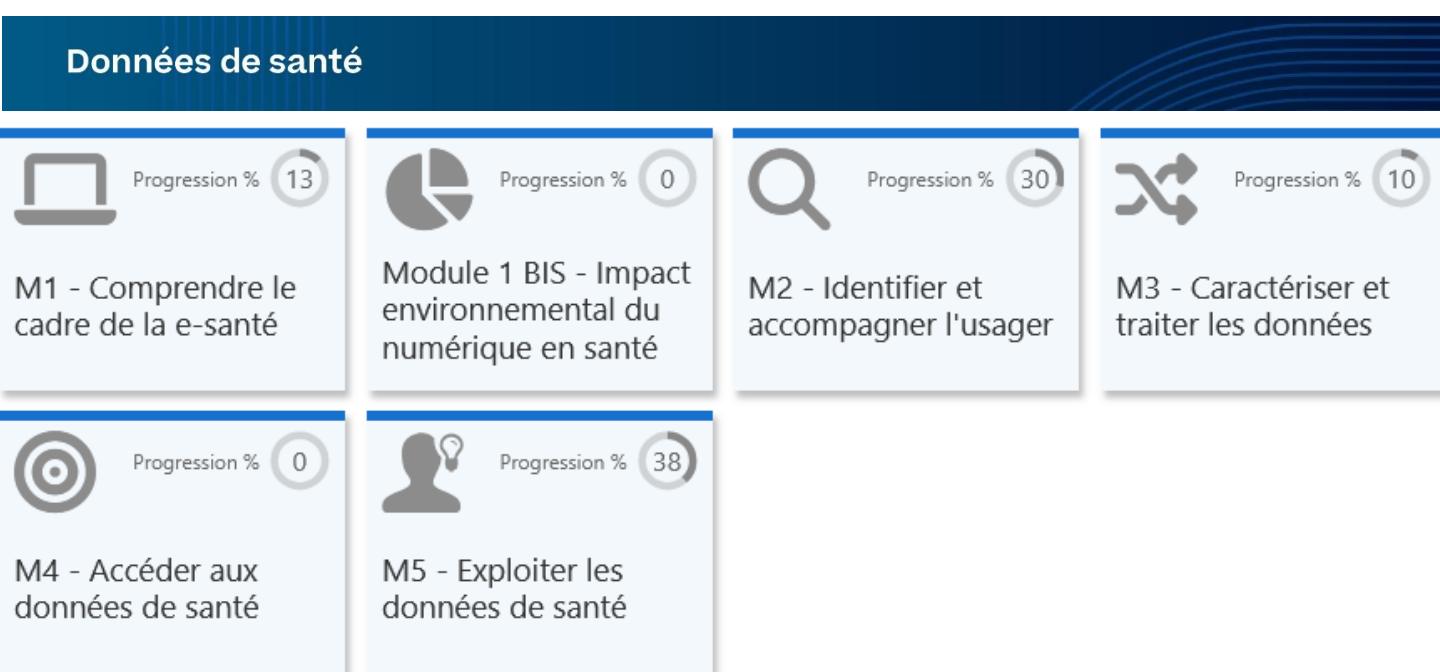




Formation PeNSo

Organisation des cours

- Chacun des 4 espaces de cours est composé de plusieurs **modules** thématiques.
- Chaque module est constitué :
 - de **capsules** de cours
 - de **quiz et activités d'apprentissage**
Ces activités sont à visée formative et ne sont pas soumises à notation



LES ÉTAPES DE VOTRE PARCOURS

Module 3 - Capsule 1 - Définition d'une donnée de santé

15 min

Qu'est-ce qu'une donnée de santé ?

Parmi ces exemples, lesquels sont des données de santé ?

Quiz de fin de capsule 1

Module 3 - Capsule 2 - Spécification des données de santé et réglementations

15 min

Jeu d'association d'idées sur les rôles des acteurs

Quiz de fin de capsule 2

Module 3 - Capsule 3 - Donnée de santé à caractère personnel et conformité au RGPD

15 min

Quiz de fin de capsule 3

Module 3 - Capsule 4 - Cycle de vie de la donnée de santé

20 min

Quiz de fin de capsule 4

Module 3 - Capsule 5 - Etude de cas pratiques

3 min

1ère étude de cas pratiques en interaction : Cycle de vie de la donnée

Action 1

→ Des spécialisations en interprofessionnalité



Etudiants de 2^{ème} Cycle et 3^{ème} cycle



Développement d'une approche interprofessionnelle pour apprendre à mieux travailler/mieux communiquer avec le numérique
→ Mon Espace santé, Messagerie Sécurisée de Santé etc.



Actions

- Temps communs de formations interdisciplinaires et interprofessionnels
- Utilisation des plateformes numériques pédagogiques : dossiers patients informatisés, téléconsultation, télé-expertise, télésurveillance)



Bilan 2025

Création des plateformes en cours



Perspectives

Plateformes de e-learning et de simulation de consultations + construction de programmes de formation (dès 2025-2026)



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025



Action 1

→ Des formations adaptées aux changements des pratiques



Professionnels de santé en exercice = Formation Continue



Actions

Identifier les besoins de formations

Certificats Universitaires (CU) spécifiques, proposés par le service de FC



Thématiques

Thématiques/enquêtes auprès des professionnels de santé via différents réseaux

Thématiques identifiées auprès des pharmaciens d'officine (thèse d'exercice) : MSS, DMP, protection des données



Perspectives

135 répondants

Création des premières formations (CU) dès 2026 : IA !

Proposition de DU par assemblage des CU

Proposition du DIU Intelligence Artificielle Générative en Santé



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Pôle Santé
Nantes Université
Spin Santé



Groupement
e-santé
Pays de la Loire

Action 1

→ Des formations destinées aux usagers-patients



Mise en place d'une formation pour devenir « Ambassadeurs »
de « Mon Espace Santé »



Actions

Modules de formation et accompagnement pour les étudiants en santé : comprendre les usages de l'outil et d'être en capacité d'informer et de mettre en place une action d'accompagnement grand public



Bilan 2024-25

Formation des étudiants en kinésithérapie, podologie : 116 étudiants

Enregistrement de vidéos en REL



Perspectives

Former les étudiants des autres filières

Formations auprès des salariés NU

5 vidéos MES en action





MEETT Centre de Conventions
& Congrès de

Toulouse

3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Pôle Santé
Nantes Université
Spin Santé



Groupe de
e-santé
Pays de la Loire





MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

Pôle Santé
Nantes Université
Spin Santé



Groupement
e-santé
Pays de la Loire

Action 1

→ Des formations destinées aux usagers-patients



Co-construction de supports pédagogiques à destination des usagers et des ambassadeurs MES



Actions

4 vidéos d'utilisation de MES en pratique clinique :

- Premier accès et alimentation par le MG du DMP
- Accès au VSM par le centre 15 en mode brise-glace
- Récupération d'ordonnance perdue à l'officine
- Transmissions de photos de plaies à domicile par l'IDE



MEETT Centre de Conventions
& Congrès de
Toulouse
3 AU 5 DÉCEMBRE 2025

IPeNSO

Se former au **NUMÉRIQUE** en **SANTÉ**

Merci !