

PLUS D'INFORMATIONS

<http://sns.edu.umontpellier.fr>

Responsables du master :

Emmanuel LE CLÉZIO & Guillaume CAPTIER

emmanuel.le-clezio@umontpellier.fr

guillaume.captier@umontpellier.fr

Contact administratif

Service scolarité - Master NéO

odonto-master-sns@umontpellier.fr

Envie de
recevoir nos dernières
actualités ?
(JPO, webinaires, ...)

C'est par ici !



Sciences & Numérique pour la Santé

Numérique en
Odontologie (NéO)

MASTER

Master SNS Néo

PRÉSENTATION & OBJECTIFS

Le parcours Néo recrute des étudiants de niveau L3 scientifique et tout DE de santé visant à les former dans le domaine des sciences numériques appliqués à l'odontologie.

Ses applications se manifestent dans les technologies émergentes, telles que l'imagerie, la chirurgie guidées, la robotique, ainsi que la gestion et de l'analyse des bases de données couplées à l'Intelligence Artificielle.

Les objectifs sont de répondre aux attentes croissantes des professionnels et des industriels en compétences numériques :

- Former des profils capables de faire le lien entre clinique, technologie et innovation
- Donner une maîtrise opérationnelle des technologies numériques appliquées à l'odontologie
- Développer des compétences en innovation, transformation digitale et ingénierie numérique
- Favoriser l'immersion dans les environnements industriels et professionnels du secteur dentaire.
- Encourager la collaboration université - entreprises pour répondre aux défis technologiques du domaine.
- Permettre aux étudiants de contribuer à des projets d'innovation, de recherche et de développement.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

- Utilisation avancée des technologies numériques en odontologie : CAO/FAO, scanners, imagerie et modélisation 3D.
- Développer des solutions issues du monde numérique (*électronique et physique*) en répondant aux besoins en santé
- Analyse et gestion des données médicales.
- Conception et déploiement de solutions numériques innovantes dans les pratiques cliniques.
- Compréhension des enjeux technologiques et industriels du secteur de l'odontologie.
- Travail en équipe, conduite de projet, innovation et résolution de problèmes techniques.
- Adaptation aux environnements cliniques, universitaires ou industriels

CONTENU DE LA FORMATION

M1 : Première année de Master

- Prolégomènes de mathématiques
- Prolégomènes Introduction à l'odontologie
- Capteurs numériques pour l'odontologie
- Physique des rayonnements et bases pour l'imagerie médicale et diagnostic
- Santé numérique
- Analyse bibliographique, veille scientifique, IA et recherche
- Python pour les sciences
- Anglais scientifique et spécialisé en santé
- Projet M1
- Analyse des données
- Capteurs et traitements d'image
- Découverte du monde industriel en odontologie
- Matériaux pour la fabrication numérique en odontologie
- Statistiques
- Stage M1

M2 : Deuxième année de Master

- Introduction Intelligence Artificielle
- Physique de l'imagerie médicale
- Dispositifs médicaux
- Fabrication additive et soustractive
- Imagerie : conception, planification
- Guides robotiques
- Ethique, intégrité scientifique
- Stage de M2 (5 à 6 mois)

CONDITIONS D'ACCÈS

L3 scientifique (*électronique, physique, biologie...*), L3 santé, Étudiants école ingénieur, tout DE de santé.

MODALITÉS D'INSCRIPTION

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants Français & Européens :

- Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site :

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

- Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat :

<https://candidature.umontpellier.fr/candidature>