

TITRE DU PROJET	DIU STÉATOHÉPATITE DYSMÉTABOLIQUE / MASH (METABOLIC DYSFUNCTION-ASSOCIATED STEATOHEPATITIS) (MASH)
OBJET (décrire le projet succinctement)	<p>La MASLD (Metabolic dysfunction–Associated Liver Disease) se caractérise par l’accumulation de graisse dans le foie (stéatose) dans un contexte d’obésité et d’insulino-résistance.</p> <p>Cet excès de graisse provoque une inflammation hépatique (MASH : Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis), elle-même responsable de l’accumulation de fibrose dans le parenchyme avec évolution jusqu’à la cirrhose et le cancer du foie.</p>
Argumentaire d’opportunité (contexte, besoins...)	<p>La MASLD est une pathologie en pleine effervescence avec une recherche très active avec des retombées très importantes pour la pratique clinique en termes de patients et de médecins concernés.</p>
Objectifs	<p>Les objectifs de cette formation sont les suivants :</p> <p>Avoir une formation globale sur la MASLD pour une meilleure prise en charge de cette pathologie</p> <p>Connaître l’épidémiologie, les facteurs de risque, et l’histoire naturelle de la MASLD</p> <p>Connaître la physiopathologie de la MASLD et les mécanismes amenant aux formes sévères de la maladie</p> <p>Savoir dépister, diagnostiquer et évaluer la sévérité de la MASLD</p> <p>Savoir traiter la MASLD</p>
Public visé (niveau, nombre...)	<p>Étudiants de 3^{ème} cycle des études médicales</p> <p>Docteurs en Médecine (Hépto-Gastroentérologues, Endocrinologues-Diabétologues, Nutritionnistes, Médecins internistes...)</p> <p>Médecins généralistes : parcours spécifique Médecine Générale</p> <p>Industriels impliqués dans le R&D sur la MASLD</p> <p>Chercheurs académiques impliqués dans la recherche sur la MASLD</p>

Modalités pédagogiques (présentiel/distanciel, cours/TD, stage..., modalités d'évaluation,...)	104 heures d'enseignement en distanciel sur 1 année universitaire Parcours réservé aux Médecins Généralistes : 33 heures de formation Parcours complet : 104 heures de formation Un séminaire (obligatoire pour le parcours complet) d'une journée en présentiel : 7 heures.
	Validation de la formation Pour le parcours complet : examen final en ligne (40 QCM en ligne en 60 minutes) Pour le parcours réservé aux Médecins Généralistes : attestation de suivi de formation
Calendrier (dates de début/fin, organisation hebdo/mensuelle...)	2024/2025 Calendrier à définir
Lieu de mise en œuvre	DIJON

COÛT <i>(cf fiche budgétaire détaillée)</i>	Droits pédagogiques :1055 € Médecins généralistes :530 € Internes : 500 €
COMPOSANTE (s) DE REFERENCE	UFR SANTE
Responsable pédagogique (nom, coordonnées)	Pour Dijon : Docteur Thomas MOUILLOT , MCU-PH, UFR des Sciences de Santé de l'Université de Bourgogne, Service d'hépatogastro-entérologie, CHU Dijon Pour Angers : Professeur Jérôme BOURSIER , PU-PH, Faculté de Santé de l'Université d'Angers, Chef de service d'hépatogastro-entérologie, CHU Angers.
Organisation administrative (nom, coordonnées)	UMDPCS

Partenaire(s) (le cas échéant)	
Validation politique (nom du VP de référence)	
Date de validation par le conseil de composante	CONSEIL UFR 23/09/2024

--	--

DEMANDE D'HABILITATION A DELIVRER UNE FORMATION

DIU STÉATOHÉPATITE DYSMÉTABOLIQUE / MASH (METABOLIC DYSFUNCTION-ASSOCIATED STEATOHEPATITIS) (MASH)

Identification de la demande

UFR de rattachement de la formation : UFR Sciences de Santé

Date de mise en place de la formation : Novembre 2024

Responsables

Pour Dijon :

Docteur Thomas MOUILLOT, MCU-PH, UFR des Sciences de Santé de l'Université de Bourgogne, Service d'hépatogastro-entérologie, CHU Dijon

Pour Angers :

Professeur Jérôme BOURSIER, PU-PH, Faculté de Santé de l'Université d'Angers, Chef de service d'hépatogastro-entérologie, CHU Angers

Présentation

La MASLD (Metabolic dysfunction–Associated Liver Disease) se caractérise par l'accumulation de graisse dans le foie (stéatose) dans un contexte d'obésité et d'insulino-résistance. Chez un sous-groupe de patient, cet excès de graisse provoque une inflammation hépatique (MASH : Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis), elle-même responsable de l'accumulation de fibrose dans le parenchyme avec évolution jusqu'à la cirrhose et le cancer du foie.

Avec l'épidémie mondiale d'obésité, la MASLD atteint désormais 25% de la population générale, et on estime que la prévalence de la MASH est aux alentours de 3 à 5%.

Des projections suggèrent que ces chiffres vont encore augmenter dans les décennies à venir.

La MASLD a été décrite pour la première fois en 1980 mais tout s'accélère récemment avec l'autorisation de mise sur le marché par la FDA aux Etats-Unis en mars 2024 du premier médicament, le RESMETIROM, spécifiquement destiné à traiter les patients atteints de

stéatohépatite associée à un dysfonctionnement métabolique (MASH) et de fibrose hépatique modérée à avancée (correspondant aux stades F2 et F3 de la maladie), parallèlement à un régime alimentaire et à de l'exercice physique. L'arrivée de cette molécule et les nombreux essais positifs constituent une révolution dans le domaine de la MASLD ces cinq dernières années.

La MASLD est une pathologie en pleine effervescence avec une recherche très active, de nombreux industriels impliqués, et des retombées très importantes pour la pratique clinique en termes de patients et de médecins concernés.

Objectifs de la formation

Les objectifs de cette formation sont les suivants :

- Avoir une formation globale sur la MASLD pour une meilleure prise en charge de cette pathologie
- Connaître l'épidémiologie, les facteurs de risque, et l'histoire naturelle de la MASLD
- Connaître la physiopathologie de la MASLD et les mécanismes amenant aux formes sévères de la maladie
- Savoir dépister, diagnostiquer et évaluer la sévérité de la MASLD
- Savoir traiter la MASLD

Organisation pédagogique

104 heures d'enseignement en distanciel sur 1 année universitaire avec 2 parcours :

- Parcours réservé aux Médecins Généralistes : 33 heures de formation
- Parcours complet : 104 heures de formation

Un séminaire (obligatoire pour le parcours complet) d'une journée en présentiel : 7 heures

Pour plus d'information, se référer au calendrier de la formation

Contenu

Présentation du programme des cours et des modalités du DIU : 1 h

Module 1 : Définition, épidémiologie, histoire naturelle : 16 h

- Savoir définir et caractériser la MASLD
- Connaître les complications, l'épidémiologie et l'histoire naturelle de la MASLD

Module 2 : Physiopathologie : 16 h

- Connaître les mécanismes à l'origine de la MASLD et favorisant sa sévérité.
- Connaître l'implication de la génétique et du microbiote intestinal dans la physiopathologie de la MASLD.

Module 3 : Diagnostic : 20 h

- Connaître les modalités de diagnostic de la MASLD.
- Connaître et savoir utiliser les méthodes d'évaluation de la sévérité de la MASLD.

Module 4 : MASLD et complications de l'insulino- résistance : 20 h

- Savoir intégrer le MASLD dans le contexte de l'obésité et de ses complications.
- Savoir diagnostiquer et dépister les autres complications de l'obésité et de l'insulino-résistance.

Module 5 : Traitement : 24 h

- Connaître les différents traitements actuellement disponibles pour la MASLD
- Savoir traiter et notamment adapter la prise en charge et l'utilisation des traitements au degré de sévérité de la MASLD.
- Connaître les traitements en cours de développement.

Séminaire (obligatoire pour le parcours complet) d'une journée en présentiel : 7 h.

Ce séminaire abordera au moins chacun des 5 modules par des spécialistes, avec une ouverture sur des nouveautés, innovations ou des travaux de recherche en cours

Public

Étudiants de 3^{ème} cycle des études médicales
Docteurs en Médecine (Hépto-Gastroentérologues, Endocrinologues-Diabétologues, Nutritionnistes, Médecins internistes...)
Médecins généralistes : parcours spécifique Médecine Générale
Industriels impliqués dans le R&D sur la MASLD
Chercheurs académiques impliqués dans la recherche sur la MASLD

Sélection par le comité pédagogique

Etude des dossiers de candidature : diplômes, CV, lettre de motivation

	2024	2025	2026	2027
Effectifs attendus	20	30	30	35

Effectif pédagogique minimum : 20

Effectif pédagogique maximum : pas de limite maximale

Validation de la formation

- Pour le parcours complet : examen final en ligne (40 QCM en ligne en 60 minutes)
- Pour le parcours réservé aux Médecins Généralistes : attestation de suivi de formation

La participation à l'ensemble des enseignements et au séminaire (pour le parcours complet) est obligatoire.

Méthode d'évaluation des enseignements

Enquête de satisfaction à l'issue de la formation

Intervenants

Enseignants de l'Université de Bourgogne :

Docteur Thomas MOUILLOT, MCU-PH, UFR des Sciences de Santé de l'Université de Bourgogne, Service d'hépto-gastro-entérologie, CHU Dijon

Autres Enseignants :

Nom des intervenants	Prénom des intervenants	Statut	Profession et spécialité	Coordonnées Structure / Etablissement
ANTY	Rodolphe	PUPH	Médecin - HGE	Nice/CHU/Université Cote d'azur
BARDOU JACQUET	Edouard	PUPH	Médecin - HGE	Rennes/CHU/Université
BOURSIER	Jérôme	PUPH	Médecin - HGE	Angers/CHU/Université
CANIVET	Clémence	MCU-PH	Médecin - HGE	Angers/CHU/Université
CARIOU	Bertrand	PUPH	Médecin - diabétologue	Nantes/CHU/Université
CASTERA	Laurent	PUPH	Médecin - HGE	Paris Beaujon/APHP/Université de Paris
CAUSSY	Cyrielle	PHU	Médecin - diabétologue	Lyon/CHU/Université
COILLY	Audrey	MCU-PH	Médecin - HGE	Paris Villejuif/APHP/Université Paris Sud
DE LEDINGHEN	Victor	PUPH	Médecin - HGE	Bordeaux/CHU/Université
DUFOUR	Jean-François	PUPH	Médecin - HGE	Bern/Université de Bern
DUMORTIER	Jérôme	PUPH	Médecin - HGE	Lyon/CHU/Université
FRANCQUE	Sven	PUPH	Médecin - HGE	Anvers/Université d'Anvers
GOURDY	Pierre	PUPH	Médecin - diabétologue	Toulouse/CHU/Université Toulouse III
GUAL	Philippe	INSERM	Chercheur	Nice/INSERM/Université
GUERCI	Bruno	PUPH	Médecin - diabétologue	Nancy/CHU/Université
GUILLAUME	Maéva	Libéral	Médecin - HGE	Toulouse/clinique Pasteur
LASSAILLY	Guillaume	PH	Médecin - HGE	Lille/CHU
PAIS	Raluca	MCU-PH	Médecin - HGE	Paris La Pitié Salpêtrière/APHP/Université
PARLATI	Lucia	PH	Médecin - HGE	Paris Hôpital Cochin/ Université Sorbonne
PARADIS	Valérie	PUPH	Médecin - anatomopathologiste	Paris Beaujon/APHP/Université de Paris
PERLEMUTER	Gabriel	PUPH	Médecin - HGE	Paris Clamart/APHP/Université Paris Sud
PETIT	Jean-Michel	PUPH	Médecin - diabétologue	Dijon/CHU/Université de Bourgogne
POSTIC	Catherine	INSERM	Chercheur	Université Paris Descartes
RATZIU	Vlad	PUPH	Médecin - HGE	Paris La Pitié Salpêtrière/APHP/Université Sorbonne
SERFATY	Lawrence	PUPH	Médecin - HGE	Strasbourg/CHRU Strasbourg/Université Paris Sorbonne

TARIF

- **Droits administratifs** : selon tarifs définis annuellement par le Conseil d'Administration de l'Université de Bourgogne / le Ministère
- **Droits pédagogiques : 1055€**
Pour les internes : 500€
Pour les Médecins généralistes : 530€
- **Point mort / 20 apprenants**

DATE ET AVIS DES INSTANCES DE L'UNIVERSITE

Conseil de l'UFR :

Date :

Avis :

<p>Conseil des Etudes et de la Vie Universitaire Date : Avis :</p>	<p>Conseil d'Administration de l'Université Date : Avis :</p>
--	---

