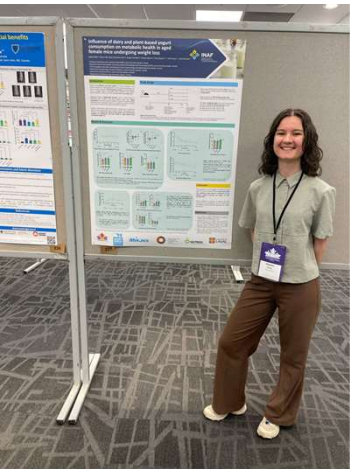




Master Nutrition et Sciences des Aliments (NSA)

Parcours Nutrition en Santé (NutriS)



Master valant spécialisation
Double diplôme : Ingénieur Institut Agro + Master
Université de Rennes



Février 2026

**La « nutrition humaine » à Rennes :
une nouvelle aventure depuis septembre 2022**

Master : Nutrition et Sciences des Aliments (NSA)

Parcours : Nutrition en Santé (NutriS)



Co-responsables : Vincent Rioux (Pr. Institut Agro) et Ronan Thibault (Pr. Faculté de Médecine)

vincent.rioux@institut-agro.fr

Ronan.THIBAULT@chu-rennes.fr

Master valant Spécialisation pour les étudiants ingénieurs des cursus agronome et agroalimentaire

Double inscription en Master 2 : Institut Agro Rennes et Université de Rennes (166€)

Double diplôme : Ingénieur Institut Agro + Master 2 Université de Rennes

Objectifs et mots-clés de la formation :

Former des cadres scientifiques de niveau bac +5 à bac +8 (poursuite éventuelle en doctorat après l'obtention du M2), issus des cursus universitaires (sciences biologiques, santé) et **ingénieurs**, **dans les domaines de la nutrition humaine, des aliments-santé, des aliments, des compléments alimentaires et de l'innovation nutritionnelle.**

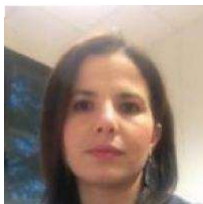
Débouchés professionnels : exemples de fonctions et de secteurs d'activité ciblés

- R&D de haut niveau (industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques)
- Interface avec les productions agricoles animales et végétales (innovation nutritionnelle)
- Interface avec le marketing, la communication, la qualité, la réglementation, les procédés
- Conseil nutritionnel en prévention et à destination des patients
- Organismes de contrôle et d'évaluation (ANSES, EFSA)
- Enseignement supérieur et instituts de recherche (INSERM, INRAe, CNRS, IFREMER...)
- Bureaux de conseil et de formation

Equipe pédagogique NutriS



Ronan Thibault, PR
Faculté de Médecine
CHU de Rennes



Karima Begriche, MCF
Faculté de Pharmacie



Vincent Rioux, PR
Institut Agro



Philippe Legrand, PR
Institut Agro



David Val-Laillet, DR
INRAE



Secrétariat pédagogique NutriS : Elodie Lallement

Bâtiment 6, 3e étage, pièce 305
Faculté de Médecine
2, avenue du Professeur Léon Bernard
CS 34317 - 35043 RENNES CEDEX
elodie.lallement@univ-rennes.fr
+33 (0)2 23 23 31 20

Architecture de la formation et provenance des étudiants

3 parcours de M1 différents

Etudiants ingénieurs Institut Agro 2 ^{ème} année cursus agro; 4 ^{ème} année cursus agroalim
Etudiants universitaires en Sciences
Etudiants universitaires en Santé



1 seul parcours de M2

Etudiants ingénieurs Institut Agro 3 ^{ème} année cursus agro; 5 ^{ème} année cursus agroalim
Etudiants universitaires en Sciences
Etudiants universitaires en Santé

2022-2023

23 étudiants
-11 universitaires
-1 médecin
-11 agros+agroalim

2023-2024

17 étudiants
-10 universitaires
-1 médecin
-6 agros+agroalim

2024-2025

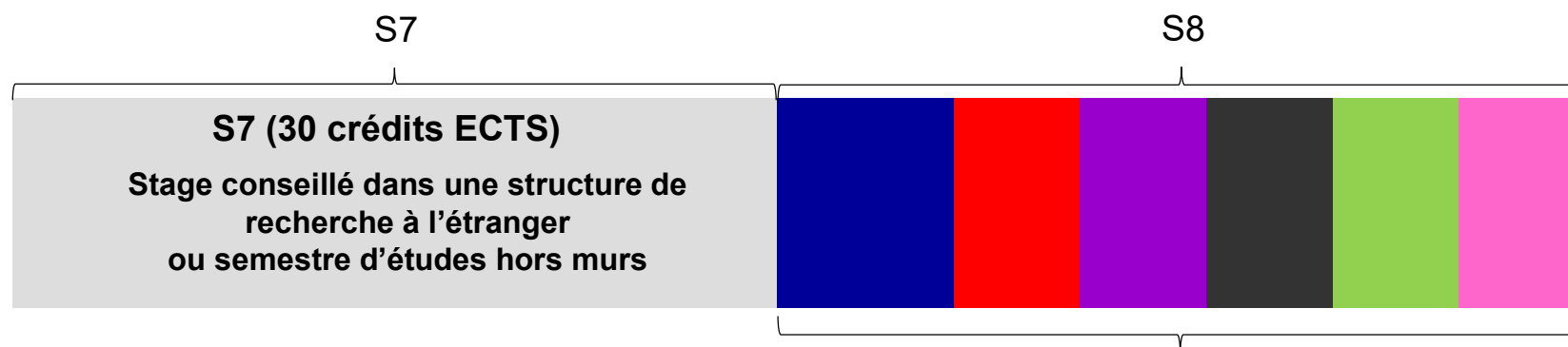
21 étudiants
-12 universitaires
-1 médecin
-8 agros+agroalim

2024-2025

18 étudiants
-13 universitaires
-4 agros+agroalim
-1 ESIROI

Architecture de la formation : M1 pour les étudiants ingénieurs cursus agro et agroalim qui souhaitent suivre ensuite les parcours Nutrition en M2

Depuis la réforme des M1 agro et agroalim, appliquée à partir de février 2026 pour le S8 :
-les S8 du cursus agro et agroalim deviennent indépendants et étanches
-les étudiants agroalim qui souhaitent suivre le master NutriS bifurquent donc vers le cursus agro



6 périodes d'enseignement avec pour chacune :
-un tronc commun obligatoire (dont Conduite de Projet Innovant)
-des modules de pré-spécialisation (P1.1, P1.2, P2, P3, P5.1, P5.2, P6.1, P6.2)
-des modules optionnels (P4 et P6.3)

Maquette M1 agro pour les étudiants ingénieurs cursus agro et agroalim qui souhaitent suivre NutriS en M2

Période	Type d'enseignement	Intitulé EC
Période 1/ Février		
	Tronc commun	Analyse de données
		Conduite de projet innovant : Il y aura un projet de Nutrition
		LV1
		LV2
	P1.1 - pré spé Rien d'obligatoire pour NutriS	Méthodes expérimentales de biologie moléculaire et cellulaire 1
		Modélisation du bilan hydrique et changement climatique
		Trajectoires et transitions des élevages
		Milieux aquatiques 1
		Politiques économiques nationales et européennes: coordination des politiques et gestion des crises
		(Continuer à) penser les transitions socio-environnementales
		Diversité du vivant : les grands concepts
		Python et IA
	P1.2 - pré spé Rien d'obligatoire pour NutriS	Méthodes expérimentales de biologie moléculaire et cellulaire 2
		Base du fonctionnement des systèmes d'élevage
		Modélisation en écologie
		Regards pluridisciplinaires pour appréhender les territoires maritimes et littoraux
		Les filières alimentaires à l'épreuve des marchés mondiaux
		Energie et agriculture
		Génétique végétale

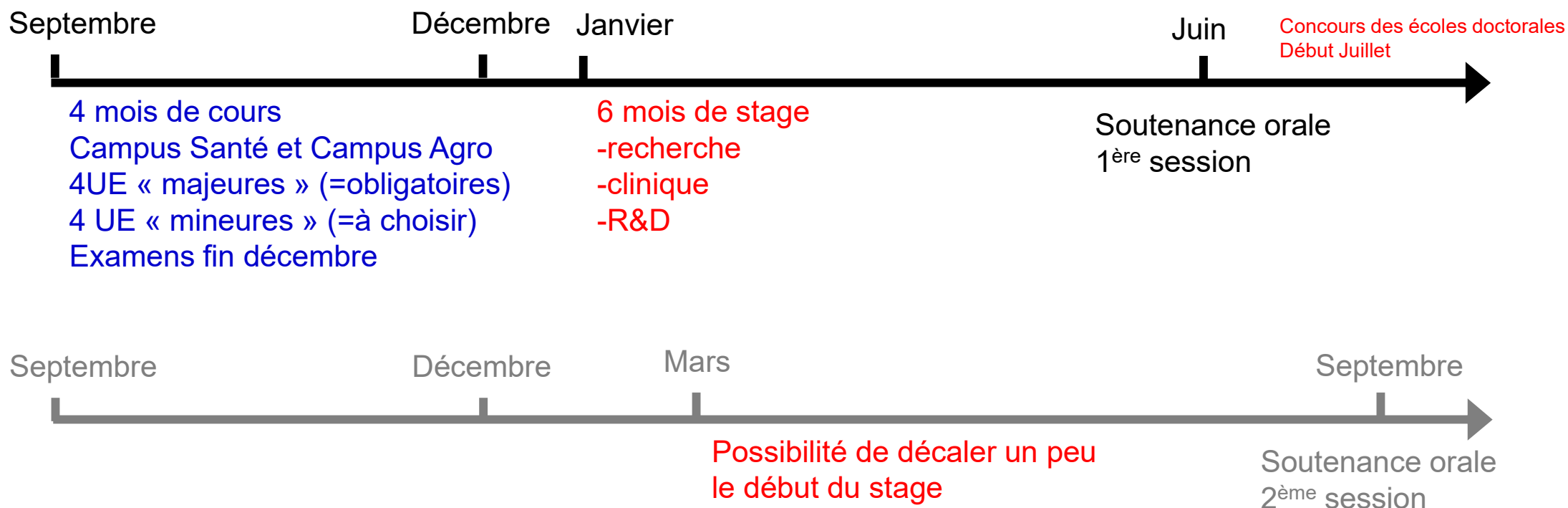
Période 2/Mars		
	Tronc commun	Management / communication
		Suite de Conduite de projet innovant : projet de Nutrition
		LV1
		LV2
		PPP
	P2 - pré spé	Séquences, génomes et fonctionnement des génomes
		Milieux aquatiques 2 (au choix : eau douce ou mer)
		Evaluation environnementale et recyclage agricole des déchets
		Histoire de la pensée économique et théories d'économie internationale
		Approfondissement du fonctionnement des systèmes d'élevage
		Programmation avancée en R
		Spatialisation de l'état hydrique des surfaces continentales
		Quantifier et analyser les flux de C et N pour une conduite durable des agroécosystèmes
	Obligatoire pour NutriS (agro et agroalim)	Biochimie métabolique appliquée à la nutrition humaine
		Bioagresseurs et protection des plantes
Période 3 / Fin mars- mi avril		
	Tronc commun	Risques
		Suite de Conduite de projet innovant : projet de Nutrition
		LV1
		LV2
		PPP
	P3 - pré spé	Gestion et analyse de données biologiques : Unix, Cluster et automatisation
	Obligatoire pour NutriS (agro et agroalim)	Bases moléculaires des physiopathologies nutritionnelles
		Planification expérimentale
		Diagnostic de multi-performances des élevages : de l'animal au territoire
		Assurance et instrument de gestion des risques en agriculture
		Ressources en eau et changement climatique
		Fonctionnement intégré de la plante et du peuplement végétal
		Biologie des animaux aquatiques, bases
		Modélisation en épidémiologie
		Construction sociale des enjeux environnementaux et interdisciplinarité

Période 4 / Mi avril (1 semaine)		
	Tronc commun	LV1
		LV2
	P4 - module optionnel 1	Biologie approfondie des animaux aquatiques
	UE conseillée pour NutriS	Biologie - santé expérimentale 1
		Analyse économique des filières qualité et des choix de production des agriculteurs
		Qualité globale des produits
		Controverse enjeux agronomiques : PPP, antibiotiques en élevage
		Intégration cultures-élevage, un levier pour la transition agroécologique
		Filière Recherche
		Energie renouvelable et transition énergétique
Période 5 / Fin avril - mi mai		
	Tronc commun	Suite et fin de Conduite de projet innovant : projet de Nutrition
		LV1
		LV2
	P5.1 - pré spé	Fonctionnement de la cellule : signalisation cellulaire et analyse d'article
	Rien d'obligatoire pour NutriS	Mise en place d'un processus d'IA
		Analyse financière des entreprises agricoles et alimentaires
		Projet Pluridisciplinaire diagnostic agroécologique 1
		Gestion des pêches et de l'aquaculture
		Du terrain au SIG : analyse spatiale des milieux et des paysages 1
		Sensométrie
	P5.2 - pré spé	Analyse de données OMICs 1 - interprétation biologique et représentation graphique (avec R avancé)
	Rien d'obligatoire pour NutriS	Introduction à l'apprentissage statistique
		Approche intégrée et systémique des animaux et des systèmes d'élevage
		Economie de l'environnement et des ressources

Période 6 / Fin mai - mi juin		
	P6.1 - pré spé	Analyse de données OMICs 2 - Analyse statistique et projet
	Rien d'obligatoire pour NutriS	Du terrain au SIG : analyse spatiale des milieux et des paysages 2
		Projet Pluridisciplinaire diagnostic agroécologique 2
		Gestion de données et IA Générative avec Python
		Droit rural, agricole et de l'environnement
		Dynamique des populations marines exploitées
		Traite (futur bâtiment)
	P6.2 pré spé	Fonctionnement de la cellule : immunologie, cellules souches, oncogénèse et toxicologie
	Rien d'obligatoire pour NutriS	Production de ressources vivantes aquatiques
		Sociétés et controverses autour de l'élevage
		Diversité du vivant : étude et caractérisation
		Microéconomie : comportement des agents économiques
		Planification expérimentale en agronomie
	P6.3 - module optionnel 2	Santé des sols, des plantes, des animaux, des humains (One health)
	(mutualisable avec L3)	Durabilité des productions et produits aquatiques
		Agriculture et numérique
		Apiculture
		Comportement faune sauvage et animaux de rentes (2027)
		Initiation à la viticulture et à l'oenologie
		Aviculture
		SIG
		Fondamentaux et applications du concept de résilience
		Agricultures du monde : diversité, modes de production, durabilité
		Marketing agroalimentaire
		USA / France: a comparative approach on agricultural systems
	UE conseillée pour NutriS	Biologie-Santé expérimentale 2
		Acquisition, analyse et traitement d'images en biologie

NUTRIS	P1.1		Libre
	P1.2		Libre
	P2	Biochimie métabolique appliquée à la nutrition humaine	obligatoire
	P3	Bases moléculaires des physiopathologies nutritionnelles	obligatoire
	P4	Biologie-Santé expérimentale 1	conseillée
	P5.1		Libre
	P5.2		Libre
	P6.1		Libre
	P6.2		Libre
	P6.3	Biologie-Santé expérimentale 2	conseillée

Architecture de la formation : M2 commun, 4 mois de cours et 6 mois de stage



Architecture de la formation : M2 commun, détail des Unités d'Enseignement (UE)

M2 NutriS UE Majeures semestre 9	Acronyme	Responsable	ECTS	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures totales
Méthodologies de la Recherche en Nutrition	MRN	D. Val-Laillet	6	34	3		37
Situations spécifiques en Nutrition Clinique	SNC	R. Thibault	6	38	6		44
Nutrition en Recherche et Développement	NRD	V. Rioux	3	20	4		24
UE Transversale : Anglais (10h, coeff. 2) et Réussir son insertion professionnelle RSIP (coeff. 1) ou Techniques d'Analyse du Vivant (TAV, Santé)			3		30		30
Total ECTS UE Majeures			18				
M2 NutriS UE Mineures (choisir 12 ECTS sur 18)	Acronyme	Responsable	ECTS	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures totales
Micronutriments et nutraceutique : approche clinique (avec IN)	MNC	K. Begriche	3	18	4		22
Méthodologie de la recherche clinique 1 (avec Biologie-Santé parcours RECLIN)	MR1	F. Naudet	3	16	2		18
Méthodologie de la recherche clinique 2	MR2	F. Naudet	3	18	4		22
Bibliographie pour préparation du stage M2	BIB	R. Thibault	3				FOAD
Communication-management (avec Biologie-Santé Tronc Commun)	COM	C. Ruiller C. Vignon	3	10	15		25
Valorisation de l'engagement étudiant	VALO		3				
Total ECTS UE Mineures			12				
M2 NutriS UE Majeures semestre 10							
Stage en entreprise (R&D) ou en recherche	STG		30				

Consignes pour la recherche de stage M2 NutriS

Le stage de master 2 se déroule pendant 6 mois (5 mois minimum=20 semaines), à partir de début janvier. Les soutenances sont en général organisées mi-juin.

Le stage peut être réalisé en France ou à l'international.

Le stage peut être réalisé dans une structure de recherche (académique ou privée), en R&D (industries agro-alimentaires et pharmaceutiques), dans une agence d'expertise scientifique ou de santé publique (ANSES par exemple) ou même un bureau de conseil.

La seule contrainte est qu'il doit y avoir des données scientifiques expérimentales, cliniques ou épidémiologiques - à créer et/ou à analyser - en lien avec la nutrition humaine.

Biologie/Biochimie/Biologie cellulaire et moléculaire

« Recherche fondamentale et appliquée en Nutrition »

- Biodisponibilité
- Métabolisme
- Besoins
- Impact physiologique
- Impact physiopathologique

Biologie/Physiologie/Santé/Pathologies

« Nutrition Clinique »

- Dénutrition
- Troubles du comportement alimentaire
- Autres situations spécifiques (stades physiologiques, population, cohortes, pathologies)
- Microbiote

R&D appliquée en entreprise

« R&D en Nutrition »

- Nouvelles sources de nutriments (protéines...)
- Impact de nouvelles formulations
- Alimentation durable
- Analyse systématique de la littérature appliquée à la stratégie d'entreprise
- Affaires médicales

Consignes pour la recherche de stage M2 NutriS

Pour vous aider :

Liste des laboratoires de recherche dont la thématique est la Nutrition

Liste des CRNH

Liste des contacts R&D

Liste des stages réalisés les années précédentes (2023, 2024 et 2025, dans ce diaporama)

Liste des stages proposés au sein de NuMeCan

Autres offres de stage

Recherche personnelle

Sujet à faire valider par les responsables du M2 NutriS

Consignes pour la recherche de stage M2 NutriS

Recherche en Nutrition



Nutrition Clinique



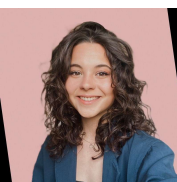
R&D en Nutrition



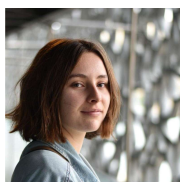
Bilan de la 1^{ère} promotion 2022-2023 : stages et emplois à la sortie

11 étudiants ingénieurs : 4 cursus agronome, 7 cursus agroalimentaire

12 étudiants universitaires : 1 médecin, 11 scientifiques



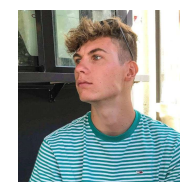
Adèle Arias
Service Pédiatrie
CHU Rennes



Angélique Berthomé
Centre de recherche
UMR C2VN
Marseille



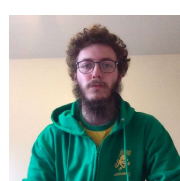
Manon Bonnot
Institut NuMeCan
Equipe EAT
Rennes



Arthur Boscher
ONIRIS
Unité NP3
Nantes



Julie Derrien
Danone, Research and
Innovation Center
Palaiseau



Paul Lagneaux
INSERM
UMR NUDICE
Lyon



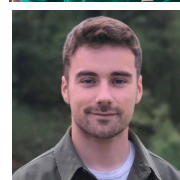
Quitterie Morel de Villiers
Laboratoire Nutrimea
Compléments alimentaires
Région parisienne



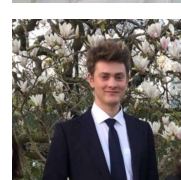
Gwenn Pinel
Université du Danemark et
Université Laval
Québec, Canada



Emma Rouyer
NextProtein
Région parisienne



Tanguy Saviard
Centre de recherche
UMR C2VN
Marseille



Gabriel Vimont
Institut NuMeCan
Equipe EAT
Rennes

Stages : -7 Recherche fondamentale et appliquée en Nutrition

-1 Nutrition clinique

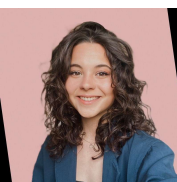
-3 R&D Nutrition en entreprise

1 stage à l'international

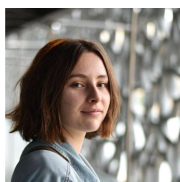
Bilan de la 1^{ère} promotion 2022-2023 : stages et emplois à la sortie

11 étudiants ingénieurs : 4 cursus agronome, 7 cursus agroalimentaire

12 étudiants universitaires : 1 médecin, 11 scientifiques



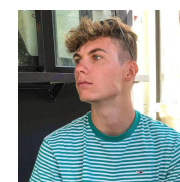
Adèle Arias
Chargée d'affaire R&D
Laboratoire MGD Nature
(compléments alimentaires)
Morbihan



Angélique Berthomé
Doctorante-UMR C2VN
Marseille



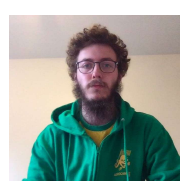
Manon Bonnot
Alternante Chargée
d'Affaires Scientifiques
Danone
Région parisienne



Arthur Boscher
Etudes de Pharmacie
Intégration en 2^{ème} année
Rennes



Julie Derrien
Centre de Recherche
Danone Nutricia
Utrecht, Pays-Bas



Paul Lagneaux
Doctorant-UMR PAM
Dijon
Financement CIFRE



Quitterie Morel de Villiers
Chef de projet affaires
médicales
Laboratoires Modilac
(Savencia) Région parisienne



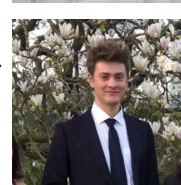
Gwenn Pinel
PhD Student - Nutrition
Université Laval
Québec, Canada



Emma Rouyer
Formulation compléments
alimentaires et probiotiques
Lallemand
Wisconsin, USA



Tanguy Saviard
Doctorant-UMR STLO-APT
Financement CIFRE
Rennes



Gabriel Vimont
Doctorant-UMR NuMeCan
Bourse Université Rennes

Stages : -7 Recherche en Nutrition
-1 Nutrition clinique
-3 R&D en entreprise

Devenir post-diplôme : -3 emplois directs
-5 doctorats
-2 poursuites d'études en alternance
-1 poursuite d'études en Pharmacie

Bilan de la 2^{ème} promotion 2023-2024 : stages et emplois à la sortie

6 étudiants ingénieurs : 2 cursus agronome, 4 cursus agroalimentaire

11 étudiants universitaires : 1 médecin, 10 scientifiques



Julie Gemin
Circul'Egg
Courbevoie



Roxane Hertz
INRAe NutriNeuro
Bordeaux



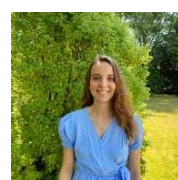
Eva Lopinto
Valorex
Fougères



Hélène Mahé
INSERM NuMeCan
Rennes



Johanna Morel
INRAe NuMeCan
Rennes



Camille Pennanéach
Monash University
Melbourne, Australie

Stages : -2 Recherche en Nutrition

-2 Nutrition clinique

-2 R&D en entreprise

1 stage à l'international

Bilan de la 2^{ème} promotion 2023-2024 : stages et emplois à la sortie

6 étudiants ingénieurs : 2 cursus agronome, 4 cursus agroalimentaire

11 étudiants universitaires : 1 médecin, 10 scientifiques



Julie Gemin
Alternance MASTERNOVA
Lactalis Nutrition Santé
Assistante cheffe de produits
cliniques



Roxane Hertz
Chargée de mission projet de
recherche « One Health »
Centre d'Études Biologiques
de Chizé (CEBC-CNRS)



Eva Lopinto
Directrice Ecole de danse



Hélène Mahé
Service civique
Réseau local Manger 44



Johanna Morel
Doctorat UMR STLO
Financement CIFRE
Lactalis R&D



Camille Pennanéach
Doctorat en Australie

Stages : -2 Recherche en Nutrition

-2 Nutrition clinique

-2 R&D en entreprise

1 stage à l'international

Devenir post-diplôme :

- 1 emploi direct
- 2 doctorats
- 1 poursuite d'études en alternance
- 1 service civique
- 1 reconversion

Bilan de la 3^{ème} promotion M2 2024-2025 : stages

8 étudiants ingénieurs : 6 cursus agronome, 2 cursus agroalimentaire

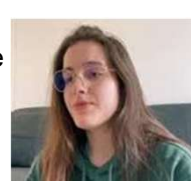
13 étudiants universitaires : 1 médecin, 12 scientifiques



Clara Duriez
Développement boisson
Innovante avec allégation
LLD&CIE
Alsace



Léa Fret
Rôle de GLP-1/hyperphagie
INRAe NuMeCan
Rennes



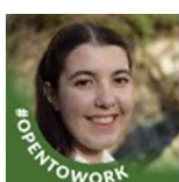
Héléna Hautemulle
NutriSun (Olga)
Développement d'un
complément alimentaire
orodispersible



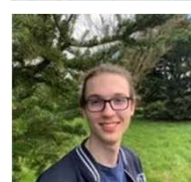
Céline Heel
Troubles du comportement
alimentaire en population
étudiante
CHU Rouen



Lison Marais
Lactalis Nutrition Santé
Étude nationale du suivi des
recommandations hygiéno-
diététiques chez le nourrisson
ayant des régurgitations



Solange Migaud
BioMérieux-R&D
Applications Industrielles
technologie BioBall®, une
bille lyophilisée et calibrée
en microorganismes



Bastien Moulon-Bélan
Etude de la boucle de
rétroconversion des
oméga-3
IARA-INSERM NuMeCan



Clara Revire
Chargée d'Affaires Médicales
& Scientifiques Pédiatrie
Danone, Département
Pédiatrique
Limonest

Stages : -2 Recherche en Nutrition

-1 Nutrition clinique

-5 R&D en entreprise

Bilan de la 3^{ème} promotion M2 2024-2025 : stages et emplois à la sortie

8 étudiants ingénieurs : 6 cursus agronome, 2 cursus agroalimentaire

13 étudiants universitaires : 1 médecin, 12 scientifiques



Clara Duriez
Master NOVA
Affaires Médicales
Alternance chez Nestlé
(Issy-Les-Moulineaux)



Léa Fret
Poursuite d'études
Psychologie



Héléna Hautemulle
Coordinatrice Qualité Client
Export et sous-traitance
chez Eclor-la branche
boisson d'AGRIAL



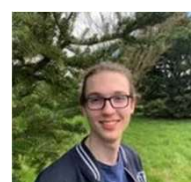
Céline Heel
Passerelle vers Médecine à
Rouen



Lison Marais
Chef de produits Nutrition
Clinique
Lactalis



Solange Migaud
Thèse CIFRE laboratoire
LCPME, CIRSEE (SUEZ)
et ACTALIA (Nancy)



Bastien Moulon-Bélan



Clara Revire
Poursuite d'étude alternance
Brevet professionnel de la
jeunesse, de l'éducation
populaire et du sport

Stages : -2 Recherche en Nutrition

-1 Nutrition clinique

-5 R&D en entreprise

Devenir post-diplôme :

-1 thèse CIFRE

-2 emplois directs

-2 poursuites d'études en alternance

-1 poursuite d'étude en psychologie

-1 poursuite d'étude en Médecine

Diapositives supplémentaires, pour information :

-Détail des stages années 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025

-Détail du contenu des enseignements : UE MRN, SNC et NRD

Nom	Prénom	Titre	Lieu	Encadrant
ARIAS	Adèle	Evaluation de l'outil de la prise alimentaire SEFI® (Score d'Evaluation Facile des Ingesta) comme test diagnostique de la dénutrition en pédiatrie chez les enfants de plus de 10 ans	service de Pédiatrie / Unité Transversale de Nutrition – CHU Rennes	Ronan Thibault et Alain Dabadie
BAMBA	Ismaël	Travail expérimental sur la teneur en métaux lourds des coproduits de la pêche - Intégration d'échantillons R&D au système qualité ISO22000 du Laboratoire	Dielen Laboratoire, Zone Produit Mer; Port des Flamands	Sarah Oddoux PhD, Paul Viloette, Antoine Noël
BERTHOME	Angélique	Vers des émulsifiants sains et durables pour développer des émulsions alimentaires améliorant la biodisponibilité des vitamines E et D (études in vitro)	Centre de Recherche en CardioVasculaire et Nutrition (C2VN)-Aix-Marseille Université - Campus Santé Timone - Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales 27, Bd Jean Moulin-13005 MARSEILLE	Emmanuelle Reboul
BONNOT	Manon	Impact de la fucoxanthine (caroténoïde des algues brunes) sur la fonction mitochondriale des cellules épithéliales intestinales	Institut NuMeCan-Equipe EAT-Rennes	Gaëlle Boudry
BOSCHER	Arthur	Étude des effets de la vitamine D sur la réponse inflammatoire induite par une exposition au LPS d'E. coli sur des explants de cartilage et de tissu adipeux infra-patellaire de rats Wistar	Nantes, ONIRIS, Unité de Nutrition, PhysioPathologie et Pharmacologie (Unité NP3)	Eric Betti, Jean-Claude Desfontis et Dylan Le Jan (doctorant)
CHASSEBOEUF	Mathis	Développement d'une Lean clear Vegan, boisson pour sportive enrichie en protéines	NutriSun ZI des Rouyardières Secteur B5 F-35220 Chateaubourg FRANCE contact@nutrisun.fr	Groupe Triballat-Céline Noël-Chef de projets R&D
DERRIEN	Julie	Analyse de données de consommations alimentaires de bébés entre 6 et 36 mois, comparaison avec les politiques de santé publique locales (Côte d'Ivoire) et adaptation de l'offre des produits vendus afin de combler les potentielles carences	Danone Global Research & innovation Center-RD 128 avenue de la Vauve-91120 Palaiseau	Danone "Health Strategy and partnerships"-Anne Mercier (DRH)-Agnès Cartier-Meheust (maître de stage)

FERRIES	Sophie	Quelle prise en charge de l'APLV (Allergie aux Protéines de Lait de Vache) chez le nourrisson ? Recommandations et analyse des données cliniques.	Lactalis Nutrition Santé Parc d'activité de Torcé-secteur Est-35370 Torcé	Cécile Bonhomme, Directrice Scientifique Nutrition Infantile et Clinique
GOBE	Maella	Détermination de la quantité optimale d'acides aminés à chaînes ramifiées (BCAA), de leucine et de vitamine D pour la synthèse des protéines musculaires, la récupération musculaire et la performance physique (force musculaire ou paramètres d'endurance) chez des athlètes et des adultes actifs	Danone	PERONY Audrey
HUE	Lydie	Caractérisation comparée du métabolisme des lipides et des acides gras dans des hépatocytes humains en culture primaire et dans le modèle cellulaire HepaRG	Institut Agro-Institut NuMeCan-Equipe EXPRES	Manuel Vlach-Youenn Launay-Vincent Rioux
LAGNEAUX	Paul	Effets de l'invalidation du co-transporteur sodium/glucose SGLT3 sur le métabolisme du glucose chez la souris	UMR U1213 Nutrition, Diabète, Cerveau (NUDICE)	Amandine Gautier-Stein (ancienne étudiante IA)
LEBLOND-BOUILLETTE	Leïla	Infiltration immunitaire et stress oxydant dans le carcinome hépatocellulaire lié à la dysrégulation métabolique et à l'alcool : mise en place d'un panel d'imagerie multiplex	équipe de Recherche 2IFEF de Michel SAMSON (Infection Immunity and Environmental Factor in Liver) de l'Institut de Recherche en Santé, Environnement et Travail (IRSET - Inserm UMR_S 1085) à Rennes	RAGUENES-NICOL Céline
MAHE	Marie	Abondance isotopique naturelle dans des tumeurs de prostate en lignées cellulaires et sur tissus. Influence de différents apports lipidiques	CHU de Tours-INSERM	Arnaud De Luca
MOREL DE VILLIERS	Quitterie	Intérêt de la carnitine et des acides aminés à chaîne ramifiée dans le sport : quels sont les mécanismes moléculaires impliqués et quels sont les effets cliniques démontrés ?	Laboratoire Nutrimea (R&D en entreprise de compléments alimentaires)	Adèle Maaliki (ancienne étudiante IA)
MOUBASSAT	Marylin	projet NUTRIACTIS: auto-dépistage de troubles du comportement alimentaire et d'obésité	CHU Rouen-INSERM 1073 « Nutrition, Inflammation et Dysfonctionnement de l'axe intestin-cerveau »-22 boulevard Gambetta 76183 Rouen Cedex	Pierre Déchelotte
NADAU	Lauriane	Alimentation durable : élaboration d'un algorithme de mesure de la qualité nutritionnelle et environnementale des aliments	SODIAAL International; 200-216 rue Raymond Losserand 75014 PARIS	Benjamin Choque; Bâtiment Kaïdo, 1-3 rue Jules Maillard de la Gournerie, 35000 RENNES

NGENDA	Francisca	Supplémentation en citrulline/arginine de la rate gestante, lactation, production du lait maternel et croissance post-natale des rats.	CHU Hôtel Dieu HNB1 - UMR PHAN Place Alexis Ricordeau 44 093 NANTES Cedex 1	Clair-Yves BOQUIEN
PINEL	Gwenn	Extraction des protéines d'insectes par haute pression puis caractérisation physique et biochimique	Technical University of Denmark - DTU (collaboration entre l'université de Laval (avec Alain Doyen) et le DTU (avec Federico Casanova))	Federico Casanova
ROUYER	Emma	Maîtrise des conditions d'élevage des larves de mouches soldat noir pour la production de protéines	nextProtein, 91 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 PARIS; Mohamed Gastli, PDG m.gastli@nextprotein.co	Julie Gosserez, Recherche et Développement; 4 rue Pierre Fontaine, 91058 Evry-Courcouronnes
SAVIARD	Tanguy	Détermination et validation de biomarqueurs du statut en méthionine, lysine et thréonine par une approche métabolomique chez le rat	Centre de Recherche en CardioVasculaire et Nutrition (C2VN)-Aix-Marseille Université - Campus Santé Timone - Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales 27, Bd Jean Moulin-13005 MARSEILLE	Jean-Charles Martin
SCHOCH	Marie-Charlotte	Etude des gènes du microbiote fécal au cours de différentes pathologies et corrélation avec le phénotype clinique	CHU Rouen-INSERM 1073 « Nutrition, Inflammation et Dysfonctionnement de l'axe intestin-cerveau »-22 boulevard Gambetta 76183 Rouen Cedex	Pierre Déchelotte
VAUTCRANNE	Adèle	Effet d'un régime faible en protéines sur les patients avec une insuffisance rénale chronique et plus particulièrement sur des populations peu étudiées (plus de 90 ans, diabétiques...)	ADMI Centre Hospitalier du Mans, 194 avenue Rubillard, 72037 LE MANS-Centre de Recherche Clinique (CRC)	Dr. Giorgina-Barbara Piccoli
VIMONT	Gabriel	Etude des interactions métabolites bactériens - épithélium intestinal dans des modèles d'organoïdes intestinaux porcins et humains et dans des lignées cellulaires	Institut NuMeCan-Equipe EAT	Gaëlle Boudry-Sophie Blat

Bilan (23 étudiants)

Recherche en nutrition : 10

Recherche clinique : 4

R&D appliquée (entreprise) : 9

Les stages M2 NutriS année 2023-2024

NOM	Prénom	Sujet de stage	Etablissement d'accueil
ARAUJO	BEATRIZ	Protéines végétales, personnes âgées et intelligence artificielle	UNIVERSITE GRENOBLE ALPES (UGA) - LABORATOIRE BFA INSERM U1055
BANSARD	KILLIAN	Rôle de l'acide gras saturé impair pentadécanoïque (C15:0) du lait maternel dans la mise en place du microbiote intestinal du jeune et de ses fonctions intestinales : étude in vivo chez le raton	INRAE BRETAGNE-NORMANDIE
CHALVIN	THEOPHILE	Prévalence de l'addiction alimentaire et du transfert d'addiction en transplantation hépatique	CHU RENNES
CHAUPLANNAZ	ANAIS	Assistant chargé de mission scientifique Europe - Calculs d'Exposition aux USA en vue de formulations de compléments alimentaires	NUTRAVERIS - Saint-Brieuc
CLAIR	ELISE	Étude de l'impact des facteurs psychologiques et comportementaux sur le pronostic pondéral dans l'obésité : Une approche basée sur la résilience et la vulnérabilité.	CHU MONTPELLIER
DALIX	GARANCE	Supplémentation en graine de chia de la rate gestante et effet sur l'enrichissement en acides gras oméga 3 de la mère et du fœtus	INRAE - NANTES
GEMIN	JULIE	Ingénieur développement produit – étude de la composition des produits finis ainsi que des variables l'impactant.	CIRCUL EGG Service R&D produit JANZE
HERTZ	ROXANE	Effets des métabolites issus du microbiote intestinal dans la régulation de la neuroinflammation et des troubles de l'humeur	INRAE - Unité NutriNeuro, Villenave d'Omon (Bordeaux)

LOPINTO	EVA	Stratégies d'apports en Oméga 3 via les menus sur des résidents d'EHPAD – calcul du surcout et des apports en AGPI n-3, et évaluation du statut en Omega 3 de cette population.	VALOREX
MAHE	HELENE	Induction du cytochrome P450 2E1 par certains acides gras et étude du rôle ce cytochrome dans la physiopathologie de la NAFLD	INSERM - Numecan Unité INSERM 1317 - Pontchaillou
MOREL	JOHANNA	Effets des métabolites du lait maternel sur la physiologie intestinale du nouveau-né ; Etude pré-clinique chez le miniporc Yucatan.	INRAE - NUMECAN
PENNANEACH	CAMILLE	Exploration de la relation entre le travail posté et la santé intestinale	Monash University – School of Clinical Sciences - Department of nutrition, dietetics and food - MELBOURNE - AUSTRALIE
PLANTARD	CHARLOTTE	Evaluer des modifications de l'adhésion au régime méditerranéen chez les patients atteintes de cancer en cours de traitement	Centre Antoine Lacassagne Département Recherche clinique et innovation
ROBERT	OCEANE	L'apolipoprotéine D dans le stress oxydatif et l'inflammation	UNIVERSITE DU QUEBEC - MONTREAL
SLAYMEN	KARIN	Etude translationnelle des aldehydes intraluminaux générés par le microbiote intestinal: par les FODMAPs impact sur l sensibilité viscérale et barrière intestinale (homme et animal)	INRAE - TOXALIM - Toulouse
SUCCAR	MELODIE	Mise en évidence d'un transport non-vésiculaire des céramides via des sites de contacts entre le réticulum endoplasmique et la membrane plasmique en conditions lipotoxiques	INSERM UMRS 1138 - INSTITUT DES CORDELIERS
THOREUX	MATHIS	Amélioration du goût des produits nutritionnels développés pour la team cycliste dsm-firmenich post NL	FIRMENICH SA SATIGNY SUISSE

Bilan (17 étudiants)

Recherche en nutrition : 7

Recherche clinique : 6

R&D appliquée (entreprise) : 4

Les stages M2 NutriS année 2024-2025

NOM	Prénom	Sujet de stage	Date de début	Date de fin	Etablissement d'accueil	Tuteur	Mail tuteur
BOURSICO	NOLWENN	Efficacité des collagènes sur des modèles de cicatrisation de cultures primaires de fibroblastes humains	27/01/2025	27/07/2025	Laboratoire Dielen, Cherbourg	Sarah Oddoux	sarah-oddoux@dielen.fr
DURIEZ	Clara	Développement d'une boisson innovante santé naturelle avec allégation santé validée, mise en place du process et de l'industrialisation	06/01/2025	30/06/2025	LLD&CIE-22 rue des Couturières-67240 Bischwiller	Sylvie Dumoulin	sylvie@lelabodumoulin.fr
FRANCON	EMMA	Analyse et exploitation des données issues du logiciel Survey Monkey dans le cadre d'un audit portant sur le dépistage et la prise en charge de la dénutrition chez les patients hospitalisés	17/03/2025	31/08/2025	CH EURE SEINE	Anne Perrin	anne.perrin@ch-eureseine.fr
FRET	Léa	Rôle du GLP-1 dans l'hyperphagie hédonique induite par la modulation du microbiote intestinal	06/01/2025	27/06/2025	Institut NuMeCan – équipe EAT CHU Pontchaillou - 2, rue Henri Le Guillou	Adélie Salin	adelie.salin@univ-rennes.fr
GIERYGA	ELISE	Etude du rôle du microbiote intestinal dans la survenue d'une dysfonction mitochondriale des cellules épithéliales intestinales chez des souris nourries avec un régime hyperlipidique.	06/01/2025	27/06/2025	NUMECAN 2 rue Henri Le Guilloux 35000 Rennes	Gaëlle Boudry	gaelle.boudry@inrae.fr Fax
HAUTEMULLE	Hélène	Développement d'un complément alimentaire sous forme orodispersible dont l'objectif est de compléter en magnésium			NutriSun (Olga)	Céline Noël	celine.noel@avec-olga.com
HEEL	Céline	Troubles du comportement alimentaire en population étudiante : étude des liens avec les comportements numériques et mise en place d'une étude d'autodépistage à l'aide de la plateforme numérique Nutriactis	13/01/2025	13/06/2025	CHU de Rouen	Pierre Déchelotte	pierre.dechelotte@chu-rouen.fr
LEFEBVRE	NICOLAS	Mise au point d'aliments fermentés à base de lupin et impact sur l'inflammation du tube digestif, dans une optique de santé	06/01/2025	13/06/2025	STLO	Gwenael Jan	gwenael.jan@inrae.fr
L'HERMITE	SEBASTIEN	Etude du profil cellulaire et métabolique des polynucléaires neutrophiles de faible densité (PNFD) circulants dans l'Acute-on-Chronic Liver Failure (ACLF)			NuMeCan, équipe EXPRES	Florent Artru/Anne Corlu	Florent.ARTRU@chu-rennes.fr
MARAIS	Lison	Analyse de résultats d'études et mise en place d'une nouvelle étude clinique. Réalisation du discours médical sur les produits, réponses aux questions et accompagnement à la formation interne.	20/01/2025	20/07/2025	Lactalis Nutrition Santé sur le site de Torcé	Cécile Bonhomme	lise.bonhomme@fr.lactalis.co

MAZARI	MYRIAM	Effet bénéfique d'un cocktail de phytonutriments sur la bioénergétique mitochondriale au cours des maladies métaboliques	07/01/2025	20/06/2025	Laboratoire CarMeN INSERM U1060, INRAE 1397-Equipe MERISM	PANTHU Baptiste	baptiste.panthu@univ-lyon1.fr
MIGAUD	Solange	Essais exploratoires sur des souches anaérobies concernant la technologie BioBall®, une bille lyophilisée et calibrée en microorganismes.			BioMérieux-R&D Applications Industrielles Pharma Quality Control	Jeanne Grosselin	jeanne.grosselin@biomerieux.com
MONTILLET	OCEANE	Phénotypage de l'addiction alimentaire chez des patientes en situation d'obésité : focus sur l'axe microbiote-intestin-cerveau	06/01/2025	27/06/2025	INRAE, UMR 1341 NUMECAN (équipe EAT) Saint-Gilles	David Val-Laillet	david.val-laillet@inrae.fr
MOULON-BELAN	Bastien	Etude de la boucle de rétroconversion de l'acide docosahexaénoïque (DHA) en acide eicosapentaénoïque (EPA).	03/02/2025	27/06/2025	UP Biochimie-Nutrition Humaine, Institut Agro Rennes-Angers 65, rue de Saint-Brieuc CS 84215 - 35042 Rennes Cedex-NuMeCan équipe EXPRES	Manuel Vlach	manuel.vlach@agrocampus-ouest.fr
QUEGUINER	CLARA	L'étude de la neuroinflammation dans un modèle murin d'anorexie mentale et sur le rôle de l'axe microbiote-intestin-cerveau dans ce phénomène.	06/01/2025	30/06/2025	UNIVERSITE DE ROUEN - NORMANDIE Unité de Recherche - INSERM U1073	Rousseau Léna	lena.rousseau10@univ-rouen.fr
REVIRE	Clara	Chargée d'Affaires Médicales & Scientifiques Pédiatrie			Danone, Département Pédiatrique à Limonest, Affaires Médicales et Scientifiques	Camille Nogier Depardon	camille.nogier-depardon@danone.com
RICHARD	ANAI	Mise en œuvre et suivi d'essais cliniques en particulier en nutrition – Missions d'ARC	06/01/2025	04/07/2025	CHU Rouen Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation	Picoche Delphine	delphine.picoche@chu-rouen.fr
ROCHERULLE	SANDRA	Impact du cuivre sur le métabolisme des métaux dans les hépatocytes			NuMeCan, équipe METHER	Olivier Loréal	olivier.loreal@univ-rennes.fr
SAILLENFEST	TYPHAINE	Nausées et vomissements induits par la grossesse : exploration des expériences en matière de perception et de prise alimentaire-Participation la à mise en place d'un étude observationnelle sur questionnaire et entretien qualitatif visant à mieux appréhender l'expérience alimentaire subjective des femmes enceintes	13/01/2025	11/07/2025	Institut Lyfe-Lyon; équipe SNUT	Anestis DOUGKAS, Audrey COSSON, Anaëlle VENTURINI	adougkas@institutlyfe.com
SERVAJEAN	CLÉA	Evaluation de l'efficacité d'une procédure de repérage précoce et d'intervention brève assistée par application en milieu de soin.	06/01/2025	30/06/2025	CHU RENNES Service des maladies du foie	MOIRAND Romain	romain.moirand@chu-rennes.fr
YOUSSEF FARAH	AYANE	Etude multicentrique sur l'évaluation de la prise alimentaire chez les personnes âgées en EHPAD			CHU RENNES	Dominique SOMME et Ronan Thibault	

Bilan (21 étudiants)

Recherche en nutrition : 9

Recherche clinique : 5

R&D appliquée (entreprise) : 7

Détail des enseignements de M2

Méthodologies de la Recherche en Nutrition (MRN) Responsable David Val-Laillet

Volume horaire	ENSEIGNEMENT THEORIQUE	INTERVENANTS
2	Physiopathologie de la NAFLD liée à obésité et modèles	MASSART J.
1,5	Introduction à l'analyse du microbiote	LURON I.
2	Impact de la microgravité et de l'alitement sur la masse et la force musculaire. Modèles cliniques et précliniques pour étudier les mécanismes biologiques sous-jacents	DERBRE F.
1,5	Transcriptomique	COULOUARN C .
1,5	Explorations des maladies du métabolisme du fer	LOREAL O.
2	Inflammation intestinale - analyse de 3 articles	BOUGUEN G
1,5	Méthodes isotopiques de mesure du métabolisme	THIBAUT R.
1,5	Métabolisme glucidique : méthodes d'études du pancréas endocrine	BLAT S.
2	Rythmes circadiens et métabolisme énergétique	BEGRICHE K.
2	Introduction à l'analyse sensorielle	DEGLAIRE A.
1,5	Analyse des métaux et oligoéléments: méthodes et application en nutrition	ROPERT M.
1,5	Modèle porcin en nutrition et comportement alimentaire (méthodologie, éthique)	VAL-LAILLET D.
1,5	Imagerie cérébrale, obésité et comportement alimentaire chez l'Homme	
3	Visite INRAE (plateformes de chirurgie et d'imagerie nucléaire, chambres métaboliques, élevage porcin)	
2	Métabolomique	BENDAVID C.
2	Stratégies de changement du comportement alimentaire	CONSTANT A.
1,5	Inflammation hépatique - analyse d'un article de l'équipe	LAN A.
1,5	Principes de l'imagerie par spectro RMN. Principes de l'imagerie par résonance magnétique 1/2	COQUERY N.
1,5	Principes de l'imagerie par spectro RMN. Principes de l'imagerie par résonance magnétique 2/2	
2	Mesure de la dépense énergétique et de la composition corporelle	THIBAUT R.
1,5	Nutrition périnatale : méthodes appliquées	LURON I.
1,5	Nutrition et génétique : méthodes d'étude	RIOUX V.

Examen écrit terminal de 2h – dernière semaine de décembre

**Situations spécifiques en
Nutrition Clinique (SNC)**
Responsable Ronan Thibault

Examen écrit terminal de 2h – dernière
semaine de décembre

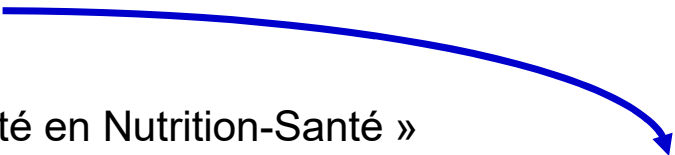
Nutrition en réanimation : les recommandations	R THIBAUT
Bénéfices de l'activité physique en pathologie respiratoire, réhabilitation respiratoire	S. GUILLOT
Dénutrition - Renutrition. Stratégie NE / NP	R THIBAUT
Nutrition et insuffisance intestinale - adulte	R. THIBAUT
Bénéfices de l'activité physique dans les maladies nutritionnelles : en Obésité	
Micronutriments : besoins, doses de référence, particularités	L. BUREAU
Epidémiologie nutritionnelle	F. BONNET
Approches psycho-comprtementales dans l'obésité	O. MOITEAUX
Pharmac nutrition	JM TADIE
Dénutrition et cancer	R THIBAUT
Nutrition périopératoire : les recommandations	R THIBAUT
Insuffisance intestinale de l'enfant, nutrition artificielle de l'enfant	S. GASTINEAU
Nutrition de l'obèse (incluant obèse dénutri)	R THIBAUT
Bénéfices de l'activité physique dans les maladies nutritionnelles : en Oncologie	V. DANIEL
Manipulation du microbiote intestinal en nutrition clinique : mythe ou réalité: analyses articles	R. THIBAUT
Bénéfices de l'activité physique dans les maladies chroniques: Rationnel physiopathologique / Insuffisance cardiaque	F SCHNELL
Gestion clinique de l'insulinorésistance (prévention et traitement du diabète)	P VADUVA
Besoins nutritionnels / Nutrition du sujet âgé	G. SOST
Evictions alimentaires	A. ROPERT
Addiction alimentaire	R. MOIRAND
Anorexie mentale	L. LACAZE
La chirurgie de l'obésité : prise en charge nutritionnelle périopératoire + Analyses d'articles	D BERGEAT
Maladies héréditaires du métabolisme : le biochimie au service de la nutrition / Recherche	L. DAMAJ C. MOREAU

Nutrition en recherche et développement (NRD)

Responsable Vincent Rioux
Mutualisé avec parcours NSA/IN

20h de cours/conférences par des professionnels

10h de projet en binôme/trinôme « Débats d'actualité en Nutrition-Santé »



Date	horaires	Intervenants	Société
Lundi 26 septembre	9h00-10h00	Introduction/présentation du module/choix des thèmes "débat Nutrition-Santé" (par binôme ou trinôme)	
	10h00-12h00	Cécile Bonhomme	Lactalis
Mardi 27 septembre	14h-16h	Caroline Peirtsegaële/Fanny Baylot; binôme avec Ronan Thibault	NovoNordisk
Mercredi 28 septembre	14h-16h	Olivier Galet (à confirmer); binôme avec Philippe Legrand	Groupe Avril
Jeudi 29 septembre	9h-11h	Virginie Noirot; binôme avec David Val-Laillet	Phodé Group
	11h-12h30	Charlotte Baudry; binôme avec Philippe Legrand	SREA Nutrition
	14h-16h	Pierre Weill; binôme avec Philippe Legrand	Valorex/Bleu Blanc Cœur
Vendredi 30 septembre	10h-12h	Benjamin Choque; binôme avec Philippe Legrand	SODIAAL
	14h-16h	Axel Pilicer/Charlie Biger/Aymery Constant	GutyCare
	16h-18h	Etienne Guillocheau; binôme avec Vincent Rioux	FoodInnov Group
Lundi 28 novembre	8h15-10h15	Pierre Chérel/Régine Le Bouquin/Manuel Abbas	RF Track
Semaine du 12-16 décembre	à définir	Restitution des projets	

Nutrition en recherche et développement (NRD)

« Débats d'actualité en Nutrition-Santé » Exemples des sujets traités en 2023

Sujets	Noms
L'offre alimentaire doit-elle être différente dans un établissement de santé?	6 étudiants Héloïse Jezequel, Maëlla Gobe, Marie-Charlotte Schoch, Bastien Marcellin, Marie Mahé, Julie Derrien
Le Nutri-Score et autres scores nutritionnels : impact sur les choix des consommateurs et impact sur leur santé ?	6 étudiants Morgan Seite, Chloé Gasnier, Sarah Chotard, Kaoutar Ouradi, Tess Vermeillet, Mathis Chasseboeuf
Les ingrédients fonctionnels à visée de santé	5 étudiants Adèle Arias, Leila Leblond-Bouillette, Quitterie Morel De Villiers, Gabriel Vimont, Paul Lagneaux
Les aliments à destination du sportif sont-ils indispensables ? Marketing ou besoin réel ?	6 étudiants Clément Le Dimna, Ludovic Fourets, Maud Groussat, Sarah Brilland, Sarah Lecrosnier, Laetitia Piquet
L'hypersensibilité au gluten, compréhension, mécanisme et place de l'éviction.	6 étudiants Dorian Letellier, Mona Janno, Solenn Gouilly-Frossard, Audrey Sorin, Pauline Macabies, Nadia Bougoummarra
Les stratégies de prise en charge psychologique dans l'obésité	6 étudiants Lydie Hue, Francisca Ngenda, Sophie Ferries, Maryline Moubassat, Lauriane Nadau, Adèle Vautcranne
Le régime cétogène, pour qui, pourquoi ?	7 étudiants Arthur Boscher, Angélique Berthomé, Tanguy Saviard, Gwenn Pinel, Emma Rouyer, Manon Bonnot, Israël Bamba