

Livret de présentation du

Master 2 « Santé, Soins et Sociétés »

Spécialité

**Recherche clinique, Epidémiologie,
Médicament**

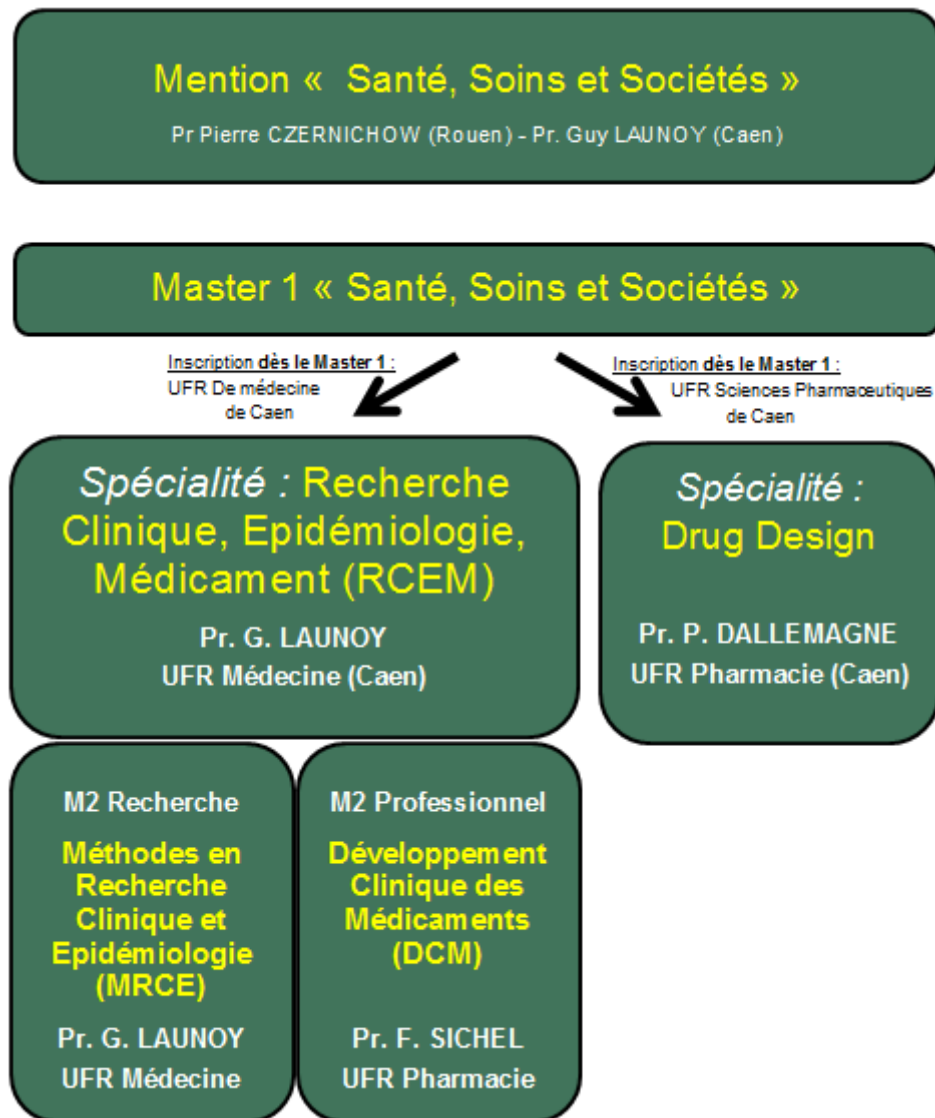
Version du 12 février 2013

Mention « Santé, Soins et Sociétés »

Spécialité RCEM

« Recherche clinique, Epidémiologie, Médicament »

La spécialité RCEM est l'une des deux spécialités de la Mention « Santé, Soins et Société » proposées à Caen, comme le rappelle la figure ci-dessous.



Il s'agit d'une spécialité mixte, recherche et professionnelle, comportant deux parcours de Master 2 :

- un parcours recherche intitulé « Méthodes en recherche Clinique et Epidémiologie » (MRCE)
- un parcours professionnel intitulé « Développement Clinique du Médicament » (DCM).

Spécialité RCEM

« Recherche clinique, Epidémiologie, Médicament »

1. Le parcours recherche « Méthodes en Recherche Clinique, et Epidémiologie » (MRCE)

Ce parcours vise à permettre aux étudiants d'acquérir les méthodes de référence, dans un contexte professionnel ou de recherche, permettant :

- de conceptualiser des questions scientifiques dans le champ de la santé et des soins,
- de planifier des études expérimentales (évaluation des actions de santé, essais thérapeutiques) ou d'observation (études sociologiques, d'épidémiologie descriptive ou étiologiques, pharmacovigilance),
- de mener l'analyse statistique et médico-économique des données en santé: méthodes utilisables dans le champ de la santé publique, en particulier méthodes épidémiologiques, dans le champ de la recherche chez les malades (recherche clinique) en particulier appliquée aux produits de santé (médicament)
- d'en valoriser les résultats.

Les étudiants ayant validé ce parcours pourront s'inscrire en thèse en particulier dans l'Ecole Doctorale Normande Biologie Intégrative, Santé et Environnement (ED 497).

Les débouchés sont constitués par les unités de recherche des grands organismes (Universités, EPST dont l'INSERM, le CNRS, l'INRA...), l'industrie pharmaceutique, les hôpitaux, les collectivités locales et territoriales, les observatoires régionaux de la santé, les agences nationales (AFSSAPS, AFSSA, AFSSE, Agence de Biomédecine, InVS, INCa...) ou internationales (OMS, PNUD,), les mutuelles (MGEN, MSA), les sociétés de conseil

2 - Le parcours Professionnel « Développement Clinique du Médicament » (DCM)

Ce parcours partage les objectifs scientifiques généraux du parcours ci-dessus, mais ils sont entièrement consacrés au médicament et à ses conséquences, et à la mise en place des essais cliniques. Ce parcours est principalement destiné aux étudiants issus de Sciences Pharmaceutiques.

Le programme de ce parcours professionnel a été conçu en collaboration avec des industriels et des professionnels des structures de soins.

Les débouchés sont constitués par l'industrie pharmaceutique au niveau national, les institutions et organismes de l'état (AFSSAPS...), les hôpitaux (Département de recherche clinique, Centre d'Investigation Clinique) et les sociétés de conseil.

Dans l'industrie pharmaceutique, les étudiants diplômés du Master pourront accéder aux fonctions de chef de projet, responsable en data management, auditeur d'essais cliniques, coordinateur d'essais cliniques, responsable pharmacovigilance ou produits en expérimentation...

Organisation générale du Master 2, Spécialité RCEM

Les enseignements théoriques auront lieu en **présentiel** au premier semestre à partir du 16 septembre jusqu'en Décembre. Ils seront groupés en 6 demi-journées consécutives. Les examens auront lieu en janvier. Le stage d'une durée minimale de 4 mois débutera en Janvier. La soutenance orale sera réalisée fin juin.

	Master Recherche MRCE	Master Professionnel DCM
Tronc commun (5 ECTS par UE)	Méthodes informatiques d'analyse des données - Data management	
	Méthodes approfondies en recherche clinique	
UE Obligatoires (5 ECTS par UE)	Modélisation statistique pour l'épidémiologie	Management et réglementation des essais cliniques
	Méthodes épidémiologiques approfondies	Développement préclinique
	Evaluation en santé	Produits en expérimentation clinique
UE optionnelle (1 UE au choix, 5 ECTS par UE)	Pharmacovigilance des essais cliniques	Evaluation en santé
	Séminaires d'application	Pharmacovigilance des essais cliniques
Stage obligatoire (30 ECTS)		

Spécialité RCEM « Recherche clinique, Epidémiologie, Médicament » :

Parcours Recherche : Méthodes en Recherche Clinique et Epidémiologie (**MRCE**)

Pr. Guy LAUNOY

guy.launoy@unicaen.fr

Tél. 02.31.45.86.01

Parcours Professionnel : Développement Clinique du Médicament (**DCM**)

Pr. François SICHEL

francois.sichel@unicaen.fr

Tél. 02.31.45.51.93 ou 02.31.45.50.70

5 UE OBLIGATOIRES

2 UE communes avec le Parcours DCM (Semaines 38 à 41)

UE 1 : Méthodes informatiques - Data management

UE 2 : Méthodes approfondies en recherche clinique (essais cliniques...)

3 UE spécifiques (Semaines 42 à 47)

UE 3 : Modélisation statistique pour l'épidémiologie

UE 4 : Méthodes statistiques approfondies

UE 5 : Evaluation en santé

1 UE au choix parmi 3 :

UE6 : Pharmacovigilance des essais cliniques (Semaines 48 à 49)

UE7 : Séminaires d'applications (1 séance hebdomadaire de la Semaine 38 à 47)

DD4 (Drug Design) : Informatique, Données, Santé (Semaines 46 à 49)

EXAMENS ENSEIGNEMENT THEORIQUE : 6 janvier – 11 janvier

STAGE DE RECHERCHE : minimum 4 mois à partir du 15 janvier

Soutenances orales intermédiaires durant les mois de Mars et Avril

Sessions de rattrapage (UE1 à UE 8) durant les mois de Mai et Juin

Remise du Rapport de Recherche le 31 mai

Soutenance finale : semaine 25

Réunion finale du jury de M2 : semaine 27

Organisation générale du Parcours DCM (6 UE + stage)

5 UE FIXES

2 UE communes avec le Parcours MERCE(Semaines 38 à 41)

UE 1 : Méthodes informatiques - Data management

UE 2 : Méthodes approfondies en recherche clinique (essais cliniques...)

3 UE spécifiques

UE8 : Management et Réglementation des essais cliniques (Semaines 42 à 45)

UE 9 : Développement pré-clinique (Semaines 50 à 51)

UE10 : Produits en expérimentation clinique (Semaines 42 à 45)

1 UE au choix parmi 3 :

UE 5 : Evaluation en santé(Semaines 46 à 47)

UE6 : Pharmacovigilance des essais cliniques(Semaines 48 à 49)

DD4 (Drug Design) : Informatique, Données, Santé (Semaines 46 à 49)

EXAMENS ENSEIGNEMENT THEORIQUE : 6 janvier – 11 janvier

STAGE PROFESSIONNEL : minimum 4 mois à partir du 15 janvier

Master 2 « Santé, Soins et Sociétés »

« Recherche clinique, Epidémiologie, Médicament »

Parcours MERCE

Les étudiants susceptibles de s'inscrire sont les étudiants ayant validé l'enseignement de M1 « Santé, Soins, société » des universités de Caen-Rouen ou un enseignement équivalent (autre M1, école d'ingénieur, ...) après accord du jury d'admission du M2. Le dossier de candidature doit contenir une proposition de terrain de stage (voir liste des terrains de stage plus bas) et une proposition de projet de recherche qui seront soumis à validation par le jury d'admission du M2. Si nécessaire, le jury pourra demander à l'étudiant candidat de passer un examen probatoire.

Si la situation de l'étudiant le justifie, la validation de l'enseignement théorique et du stage de recherche pourra se faire sur 2 années consécutives.

Pour tout renseignement sur les modalités concrètes d'inscription, contacter le responsable des Master à la scolarité de l'UFR de Médecine de Caen.

Organisation de l'enseignement théorique:

L'enseignement sera organisé en présentiel à l'UFR de Médecine de Caen de la semaine 38 à la semaine 52 (voir détail des UE ci-dessous). La présence au Cours Magistraux et aux Entretiens Dirigés est obligatoire. Aucune absence non justifiée ne sera autorisée.

Organisation du stage de recherche :

Le stage de recherche débute le 15 janvier et a une durée minimale de 4 mois.

Le terrain d'accueil et le projet de recherche doivent être proposés par l'étudiant et validés par le jury de M2 avant l'inscription de l'étudiant. Le laboratoire d'accueil doit faire partie de la liste des laboratoires agréés (voir ci-dessous) ou avoir fait l'objet avec le projet de recherche d'un agrément ad-hoc du jury de M2 au moment de l'inscription de l'étudiant. Le rapport de recherche de l'étudiant devra être remis avant le 31 mai.

Listes des laboratoires d'accueil :

Sur le plateau caennais

- . U 1086 INSERM-UCBN « Cancers & Préventions »
- . U 1075 INSERM-UCBN « Mobilités : attention, orientation et chronologie »
- . U 1077 INSERM-EPHE « Neuropsychologie et mémoire humaine »
- . U 919 INSERM-UCBN « Sérine Protéase et physiopathologie de l'unité neurovasculaire »
- . UMR 6031 CNRS-UCBN « Imagerie des pathologies cérébrales et tumorales »

- . Unité de Biostatistique et de Recherche Clinique CHU
- . Service de Recherche Clinique CRLCC F Baclesse
- . EA 4258 UCBN - CERMN
- . EA 4655 UCBN "Risques Microbiens"
- . Registre général des cancers du Calvados
- . Registre des cancers digestifs du Calvados

Hors Caen

- . U 657 INSERM Rouen
- . Département Epidémiologie et Santé Publique CHU Rouen
- . Registre général des cancers de la Manche Cherbourg
- . EA 1059 URECA Université Lille
- . U 744 INSERM Lille

Les demandes d'agrément de nouveau laboratoire d'accueil seront examinées par le jury de M2 au moment de l'inscription de l'étudiant

Conditions de validation du Master :

La validation de l'enseignement théorique se basera sur les examens finaux de janvier. Elle nécessite une moyenne générale au moins égale à 10/20 (compensation entre les UE). Une UE ne pourra pas être validée si la note obtenue est inférieure à 6/20 (même si la moyenne générale est au moins égale à 10).

La validation du stage de recherche se basera sur l'évaluation du rapport écrit et sur la soutenance orale.

La validation du Master 2 nécessitera la validation des enseignements théoriques et la validation du stage de recherche. Il n'y aura aucune compensation de l'enseignement théorique par le stage de recherche et vice versa.

Renseignements :

Spécialité « Recherche clinique, Epidémiologie, Médicament » :

Pr. Guy LAUNOY
guy.launoy@unicaen.fr
 Tél. 02.31.45.86.01

Dr. Lydia GUITTET
lydia.guittet@unicaen.fr
 Tél. 02.31.45.86.24

Spécialité « Drug design » :

Pr. Patrick DALLEMAGNE
patrick.dallemagne@unicaen.fr
 Tél. 02.31.56.59.10

UE1 –Méthodes informatiques – Data Management

UE obligatoire du Parcours MERCE

5 ECTS - Semaines 38 - 41

Responsable pédagogique:

Dr Olivier DEJARDIN (PhD)

Mail : olivier.dejardin@unicaen.fr

Tél. : 02.31.45.86.23

Ingénieur de Recherche
(CHU Caen)

Inserm U1086 « Cancers & Préventions »

CHU de Caen

Pôle de Recherche et d'Epidémiologie Clinique

Fédération Régionale des Registres de Cancer

Programme :

- Les logiciels de gestion et d'analyse statistique des données (logiciel SAS, ACCESS)
- Les outils du Data Manager (matériels, logiciels, e-CRF, validation,...)
- Les cahiers des charges (convention de saisie, plan de validation, Data Handling Manual)
- Le circuit des données (importation, exportation)
- La création et la validation d'une base de données. La création d'un programme de validation
- Les techniques de saisie de données (CDIS)
- Les techniques de codage médical (MedDRA, WhoDrug,...)
- Le stockage et l'archivage des données électroniques

Organisation générale :

Cours magistraux (10h) et Travaux dirigés (30h)

Objectif pédagogique :

L'étudiant doit être capable de choisir la méthode appropriée en fonction de la question posée, d'en maîtriser l'application et d'utiliser les logiciels informatiques adaptés.

Modalités d'évaluation :

1 ^{ère} session	2 ^{ème} session
Examen terminal* (100%) : durée 2h	Examen terminal* (100%) : durée 2h

* Les documents sont autorisés à l'examen

Equipe pédagogique :

O. Dejardin, A. Segonzac, E. Guillaume, S Tual, N Jardin-Morlais, V. Gelebart (laboratoire Sanofi-Aventis), , S. Ollivier (laboratoires Servier), M. Squelard (laboratoires Servier),C. Triquel (laboratoires Servier)

UE2–Méthodes approfondies en Recherche Clinique

UE obligatoire du Parcours MERCE

5 ECTS - Semaine 38-41

Responsable pédagogique:

Dr Natacha HEUTTE (PhD)

Inserm U1086 « Cancers & Préventions »

Mail : natacha.heutte@unicaen.fr

Tél. : 02.31.45.86.20

MCFen Biostatistiques

CRLCC F Baclesse

(UFR de Pharmacie de Caen)

Service de Recherche Clinique

Programme :

- Phases I (rappel de phase 0, 3+3, design adaptatifs : CRM, EWOC, ...) (6 h) (N. Heutte)
- Phases II (plans de Fleming, Simon, Bryant and Day, Case and Morgan, ...) (10 h) (N. Heutte)
- Phase III (rappels sur les essais de supériorités, essais d'équivalence) (10 h) (C. Creveuil)
- Analyses séquentielles (6h) (JJ Parienti)
- Méta-analyses (8h) (JJ. Parienti)

Organisation générale :

Cours magistraux (30h) et Travaux Dirigés (10h)

Objectif pédagogique :

L'étudiant doit être capable de choisir la méthode appropriée en fonction de la question posée, d'en maîtriser l'application et d'utiliser les logiciels informatiques adaptés.

Modalités d'évaluation :

1 ^{ère} session	2 ^{ème} session
Examen terminal* (100%) : durée 1h30	Examen terminal* (100%) : durée 1h30

* Les documents ne sont pas autorisés à l'examen

Equipe pédagogique :

N. Heutte, J Benichou, JJ Parienti, C Creveuil, R Morello,.

UE3–Modélisation statistique pour l'épidémiologie

UE obligatoire du Parcours MERCE

5 ECTS - Semaines 42-45

Responsable pédagogique:

Dr Lydia GUITTET(MD, PhD)

Mail : lydia.guittet@unicaen.fr

Tél. : 02.31.45.86.24

MCU-PH Epidémiologie

(UFR de Médecine de Caen)

Inserm U1086 « Cancers & Préventions »

CHU de Caen

Pôle de Recherche et d'Epidémiologie Clinique

Service Evaluations et Recherches en Epidémiologie

Programme :

- Stratégie de modélisation (6h)
- Modèle linéaire généralisé (GLM) – Présentation générale (4h)
- GLM - Régression linéaire (4h)
- GLM - Régression logistique, Régression log-binomiale (10h)
- GLM - Modèle de Poisson (6h)
- Analyses de données censurées – Modèle de Cox (10h)

Organisation générale :

Cours Magistraux (20h) et Travaux Dirigés (20h)

Objectif pédagogique :

L'étudiant doit être capable de choisir la méthode appropriée en fonction de la question posée, d'en maîtriser l'application et d'utiliser les logiciels informatiques adaptés.

Modalités d'évaluation :

1 ^{ère} session	2 ^{ème} session
Examen terminal* (100%) : durée 2h	Examen terminal* (100%) : durée 2h

* Les documents sont autorisés à l'examen

Equipe pédagogique :

L Guittet, C Creveuil, T Lobbedez, O Dejardin, JJ Parienti, C Pernet, M Koné.

UE4 –Méthodes statistiques approfondies en santé

UE obligatoire du Parcours MERCE

5 ECTS - Semaines 42-45

Responsable pédagogique:

Dr Christian CREVEUIL(PhD)

Mail : creveuil-cr@chu-caen.fr

Tél. : 02.31.27.26.12

MCF Biostatistiques

CHU Caen

Pôle de Recherche CHU Caen

Unité de Biostatistiques et de Recherche Clinique

Programme :

- Modèles mixtes, Equations d'estimation généralisées GEE (10h) (N Heutte, C Pornet)
- Plans expérimentaux (8h) (R Morello, G Launoy)
- Traitement des données manquantes (8h) (B Rachet, O. Dejardin)
- Bootstrap, Jackknife (8h) (C Creveuil, F Morlais)
- Modèles de Markov (8h) (L. Guittet, C Berchi)

Organisation générale :

Cours Magistraux (20h) et Travaux dirigés (20h).

Objectif pédagogique :

L'étudiant doit être capable de choisir la méthode appropriée en fonction de la question posée, d'en maîtriser l'application et d'utiliser les logiciels informatiques adaptés.

Modalités d'évaluation :

1 ^{ère} session	2 ^{ème} session
Examen terminal* (100%) : durée 2h	Examen terminal* (100%) : durée 2h

* Les documents sont autorisés à l'examen

Equipe pédagogique :

C. Creveuil, C Berchi, O Dejardin, G. Launoy, N. Heutte, B Rachet, R. Morello, F Morlais, C Pornet.

UE5 – Evaluations en santé

UE obligatoire du Parcours MERCE

5 ECTS - Semaines 46-47

Responsable pédagogique:

Dr Remy MORELLO (MD,PhD)

Mail : morello-r@chu-caen.fr

Tél. : 02.31.27.24.71

PH Biostatistique et Recherche Clinique
(CHU Caen)

Pôle de Recherche CHU Caen

Unité de Biostatistiques et de Recherche Clinique

Programme :

- Variables latentes et mesures subjectives (8h)(R Morello, F Vallet)
- Echelles d'évaluation en santé (8h) (R Morello, C Pornet)
- Expologie en prévention primaire (4h) (P Lebailly, B Clin)
- Outils de la décision en santé (6h) (R Morello, C Pornet)
- Evaluation de la qualité de vie (6h) (R Morello, F Joly)
- Evaluation des tests diagnostics (4h) (R Morello)
- Essais en prévention primaire et secondaire (4h) (L Guittet, G Launoy)

Organisation générale :

Cours Magistraux (30h) et Travaux Dirigés (10h).

Objectif pédagogique :

L'étudiant doit être capable de choisir la méthode appropriée en fonction de la question posée, d'en maîtriser l'application et d'utiliser les logiciels informatiques adaptés.

Modalités d'évaluation :

1 ^{ère} session	2 ^{ème} session
Examen terminal* (100%) : durée 2h	Examen terminal* (100%) : durée 2h

* Les documents sont autorisés à l'examen

Equipe pédagogique :

R. Morello, C Berchi, F Joly, L Guittet, G Launoy

UE6 – Pharmacovigilance des essais cliniques

UE optionnelle du Parcours MERCE

5 ECTS
Semaines 48-49

Responsable pédagogique:

Pr. Antoine COQUEREL (MD, PhD)

Mail : coquerel-a@chu-caen.fr

Tél. : 02.31.06.46.70

PU-PH. Pharmacologie

CHU de Caen

Service de Pharmacologie-Toxicologie

Programme :

Prochainement disponible

Organisation générale :

Cours Magistraux (20h) et Travaux Dirigés (20h).

Modalités d'évaluation :

1 ^{ère} session	2 ^{ème} session
Examen terminal* (100%) : durée 2h	Examen terminal* (100%) : durée 2h

* Les documents sont autorisés à l'examen

Equipe pédagogique :

A Coquerel

UE7 – Séminaires d'application. Communication scientifique

UE optionnelle du Parcours MERCE

5 ECTS - Semaines 38-47

Responsable pédagogique:

Pr GuyLAUNOY (MD, PhD)

Mail : guy.launoy@unicaen.fr

Tél. : 02.31.45.86.01

PU-PH Epidémiologie

(UFR de Médecine de Caen)

Inserm U1086 « Cancers & Préventions »

CHU de Caen

Pôle de Recherche et d'Epidémiologie Clinique

Service Evaluations et Recherches en Epidémiologie

Programme :

- Conférences thématiques illustratives

Organisation générale :

Une séance hebdomadaire de la semaine 38 à la semaine 47

Les conférences porteront sur des problématiques variées en Santé Publique. Elles seront réalisées par des professionnels issus des différents secteurs d'activité en Santé Publique.

Objectif pédagogique :

L'étudiant doit être capable de connaître les différents secteurs d'activité professionnelle en santé publique et de communiquer sur une question de recherche dans ce domaine.

Modalités d'évaluation :

1 ^{ère} session	2 ^{ème} session
Examen terminal* (100%) : durée 2h	Examen terminal* (100%) : durée 2h

* Les documents sont autorisés à l'examen

Equipe pédagogique :

G Launoy, C. Creveuil, L. Guittet, JJ Parienti, R. Morello, C Pernet,

DD4 – Informatique, données , santé

UE optionnelle du Parcours MERCE

5 ECTS
Semestre 2

Responsable pédagogique:

Pr Ronan Bureau(PhD)

Mail : ronan.bureau@unicaen.fr

Tél. : 02-31-56-68-20

Professeur en Pharmacologie

(UFR de Sciences Pharmaceutiques de Caen)

Centre d'Etudes et de recherche sur le Médicament de Normandie (CERMN). EA 3915 UCBN

UFR Sciences pharmaceutiques Université Caen

Programme :

- Principe des bases de données relationnelles
- Conception et utilisation d'une base de données
- Initiation à l'écriture de scripts
- Introduction et outils pour la fouille de données
- Méthodes de prédiction

Organisation générale :

Cours Magistraux (20h) et Travaux Dirigés (20h)

Modalités d'évaluation :

1 ^{ère} session	2 ^{ème} session
Examen terminal* (100%) : durée 2h	Examen terminal* (100%) : durée 2h

* Les documents sont autorisés à l'examen

Equipe pédagogique :

R. Bureau, A. Lepailleur, B. Cremilleux, B. Cuissart

Planning indicatif M2 pour l'année 2013-2014

LEGENDE						
Tronc commun obligatoire						
UE Spécifiques obligatoires						
UE Optionnelle (1 UE parmi 3)		SPECIALITE MRCE				
		Parcours M2R MERCE		Parcours M2P DCM		
Mois	Semaine					
Septembre	38	UE7 Séminaires d'application (Une séance hebdomadaire) G. Launoy	UE1 Méthodes informatiques - Data management (O Dejardin)	UE2 Méthodes approfondies en recherche clinique (N Heutte)	UE1 Méthodes informatiques - Data management (O Dejardin)	UE2 Méthodes approfondies en recherche clinique (N Heutte)
	39		UE1 Méthodes informatiques - Data management (O Dejardin)	UE2 Méthodes approfondies en recherche clinique (N Heutte)	UE1 Méthodes informatiques - Data management (O Dejardin)	UE2 Méthodes approfondies en recherche clinique (N Heutte)
Octobre	40		UE3 Modélisation statistique pour l'épidémiologie (L Guittet)	UE4 Méthodes statistiques approfondies (C. Creveuil)	UE8 Management et réglementation des essais cliniques (A Segonzac)	UE10 Produits en expérimentation clinique (P Touré)
	41		UE3 Modélisation statistique pour l'épidémiologie (L Guittet)	UE4 Méthodes statistiques approfondies (C. Creveuil)	UE8 Management et réglementation des essais cliniques (A Segonzac)	UE10 Produits en expérimentation clinique (P Touré)
	42		UE3 Modélisation statistique pour l'épidémiologie (L Guittet)	UE4 Méthodes statistiques approfondies (C. Creveuil)	UE8 Management et réglementation des essais cliniques (A Segonzac)	UE10 Produits en expérimentation clinique (P Touré)
	43		UE3 Modélisation statistique pour l'épidémiologie (L Guittet)	UE4 Méthodes statistiques approfondies (C. Creveuil)	UE8 Management et réglementation des essais cliniques (A Segonzac)	UE10 Produits en expérimentation clinique (P Touré)
	44		UE3 Modélisation statistique pour l'épidémiologie (L Guittet)	UE4 Méthodes statistiques approfondies (C. Creveuil)	UE8 Management et réglementation des essais cliniques (A Segonzac)	UE10 Produits en expérimentation clinique (P Touré)
	45		UE3 Modélisation statistique pour l'épidémiologie (L Guittet)	UE4 Méthodes statistiques approfondies (C. Creveuil)	UE8 Management et réglementation des essais cliniques (A Segonzac)	UE10 Produits en expérimentation clinique (P Touré)
Novembre	46		DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	UE5 Evaluation en santé (R. Morello)	UE5 Evaluation en santé (R. Morello)	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)
	47		DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	UE5 Evaluation en santé (R. Morello)	UE5 Evaluation en santé (R. Morello)	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)
	48	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	UE5 Evaluation en santé (R. Morello)	UE5 Evaluation en santé (R. Morello)	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	
Décembre	49	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	UE6 Pharma-covigilance des essais cliniques (A. Coquerel)	UE6 Pharma-covigilance des essais cliniques (A. Coquerel)	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	
	50	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	UE6 Pharma-covigilance des essais cliniques (A. Coquerel)	UE6 Pharma-covigilance des essais cliniques (A. Coquerel)	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	
	51	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	UE6 Pharma-covigilance des essais cliniques (A. Coquerel)	UE6 Pharma-covigilance des essais cliniques (A. Coquerel)	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	
	52	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	UE6 Pharma-covigilance des essais cliniques (A. Coquerel)	UE6 Pharma-covigilance des essais cliniques (A. Coquerel)	DD4 Informatique, données, santé (R Bureau)	

Célia BERCHI

Maître de Conférences en Economie à Caen
Enseignant-chercheur dans l'équipe Inserm U1086 « Cancers & Préventions »
celia.berchi@unicaen.fr

Christian CREVEUIL

Maître de Conférence des Université – Praticien Hospitalier en Biostatistiques
Unité de Biostatistiques et Recherche Clinique, CHU de Caen
christian.creveuil@unicaen.fr

Olivier DEJARDIN

Ingénieur de Recherche
Pôle de Recherche CHU Caen
Fédération des Registres de Cancer, CHU de Caen
olivier.dejardin@unicaen.fr

Elodie GUILLAUME

Ingénieur de Recherche – Université de Caen Basse-Normandie
U1086 INSERM-UCBN « Cancers & Préventions »
elodie.guillaume@unicaen.fr

Lydia GUITTET

Maître de Conférence des Universités – Praticien Hospitalier en Epidémiologie
Service Evaluations et Recherche en Epidémiologie, CHU de Caen
Enseignant-chercheur dans l'équipe Inserm U1086 « Cancers & Préventions »
lydia.guittet@unicaen.fr

Natacha HEUTTE

Maître de Conférence des Universités en Biostatistiques
CRLCC François Baclesse – Caen. Service de Recherche Clinique
Enseignant-chercheur dans l'équipe Inserm U1086 « Cancers & Préventions »
natacha.heutte@unicaen.fr

Guy LAUNOY

Professeur des Universités – Praticien Hospitalier en Epidémiologie
Responsable du Service d'Evaluations et Recherches en Epidémiologie, CHU de Caen
Enseignant-chercheur directeur de l'équipe Inserm U1086 « Cancers & Préventions »
guy.launoy@unicaen.fr

Pierre LEBAILLY

Maître de Conférences en Santé publique
Enseignant-chercheur directeur adjoint de l'équipe Inserm U1086 « Cancers & Préventions »
p.lebailly@baclesse.fr

Thierry LOBBEDEV

Praticien Hospitalier en Néphrologie
Chef de service de Néphrologie, CHU de Caen
lobbedez-t@chu-caen.fr

Rémy MORELLO

Praticien Hospitalier en santé publique
Responsable de l'Unité de Biostatistiques et Recherche Clinique, CHU de Caen
remy.morello@unicaen.fr

Fabrice MORLAIS

Maître de Conférence des Universités en biostatistiques
Enseignant-chercheur dans l'équipe Inserm U1086 « Cancers & Préventions »
fabrice.morlais@unicaen.fr

Jean Jacques PARIENTI

Maître de Conférence des Universités – Praticien Hospitalier en Biostatistique
l'Unité de Biostatistiques et Recherche Clinique, CHU de Caen
Enseignant-chercheur dans l'équipe d'accueil EA 4655 UCBN « Risques microbiens »
parienti-jj@chu-caen.fr

Carole PORNET

Assistante hospitalo-Universitaire en Epidémiologie
Enseignant-chercheur dans l'équipe Inserm U1086 « Cancers & Préventions »
pornet-c@chu-caen.fr

Bernard RACHET

Senior Lecturer in cancer epidemiology
Department of Non-Communicable Disease Epidemiology,
Faculty of Epidemiology and Population Health
London School of Hygiene & Tropical Medicine, London, UK
bernard.Rachet@lshtm.ac.uk