



*Réaliser un Master*

06/05/10

# Qu'est ce qu'un Master

## Formation par la recherche

- ✱ M1 : initiation
- ✱ M2 : un an consacré à la recherche (ou à un projet professionnel précis M2P)
- ✱ Complémentaire à la FCB Pharma

# Pourquoi un Master ?

- ✱ Indispensable pour une carrière dans la recherche ou l'enseignement supérieur
- ✱ Avec en plus une thèse d'Université
  - ✱ 3 ans de recherche
  - ✱ publications et soutenance
- ✱ Avec un stage post-doctoral à l'étranger
- ✱ Avec une habilitation à diriger les recherches (HDR pour les professeurs)

# Pourquoi un Master ?

- ☀ **Nécessaire pour certains postes hospitaliers (PH)**
  - ☀ **M2**
  - ☀ **Thèse d'Université**

# Pourquoi un Master ?

## ☀ Se faire une idée de la recherche

- ☀ Les UE de M1 sont considérées comme des UE optionnelles de 2<sup>ème</sup> cycle
- ☀ Moins d'heures de cours mais attention plus de travail personnel et d'investissement !

# Comment faire un Master ?

Pour les étudiants du corps de santé (P, M, D, V)

## Obtenir un M1 (60 ECTS)

- ☀ Validation du deuxième cycle (40 ECTS)
- ☀ Validation de 2 UE de M1 (2x 6 ECTS)
- ☀ Validation d'un stage d'1 mois en laboratoire de recherche labellisé au niveau national (INSERM, CNRS, INRA, ...) (8 ECTS)

En Sciences : 8 UE et stage de 3 mois

# Comment faire un Master ?

## Obtenir un M2

- ✦ Avoir un M1 validé (ou équivalence pour certains M2P)
- ✦ Postuler dans un M2 (cohérence avec le M1)
  - ✦ Critère de motivation (sélection, oral)
  - ✦ Projet professionnel (soutien d'un laboratoire)
  - ✦ Niveau du candidat (mentions)

# Comment faire un Master ?

## Obtenir un M2

- ✱ Stage à temps plein
- ✱ Cours / ateliers / projets de recherche
- ✱ Classement +++ (sélection)
  
- ✱ Bourses de thèse sur concours dans les écoles doctorales
- ✱ Bourses (année recherche, autres ...)

# Quand faire un Master 1

**Idéalement pendant le 2<sup>ème</sup> cycle**

- ✦ Équivalence avec UE optionnelles
- ✦ Avant la préparation à l'internat

**Possible en 3<sup>ème</sup> cycle**

- ✦ Pendant l'internat
- ✦ Quand on veut !

# Choix des UE de Master 1

## 2 UE théoriques

- ☀ Donner une orientation générale à son M1 (en fonction du M2 visé)
- ☀ 2 UE complémentaires (liens mais pas forcément dans la même discipline)
- ☀ Composer également avec le stage !
- ☀ Attention aux incompatibilités horaires avec votre cursus

# Contenu des UE de Master 1

- ✱ Cours théoriques
- ✱ Interprétation d'articles ou de résultats scientifiques (en anglais)
- ✱ Présentation orale de travaux scientifiques
- ✱ Rarement TP
- ✱ Format (60h en Sciences)

# Choix des UE de Master 1

## 1 UE Stage

- ✱ Trouver un laboratoire d'accueil dans vos thématiques d'intérêt (Toulouse, France, étranger)
- ✱ Signer la convention et s'inscrire à l'UE stage (qq cours)
- ✱ Faire  $\geq 1$  mois de stage tp (ou 2 x 15j)
- ✱ Faire un rapport (20 pages) et le soutenir devant un jury (30 min, 2 chercheurs, Juin ou septembre)

# En pratique

- ✱ Consulter le listing des UE disponibles
  - ✱ Intérêt et compatibilité
- ✱ Contacter les responsables par e-mail (modalités de pré-inscription)
- ✱ Passer les sélections puis s'inscrire
  
- ✱ Pour les stages, trouver les laboratoires d'intérêt et contacter le responsable

# UE de M1 gérées Pharmacie

<http://www.pharmacie.ups-tlse.fr/etudes/masterm1.php>

## ☀ Mention Biologie-Santé

- ☀ Biochimie des dysrégulations métaboliques - S8 (S Doisneau-Sixou)
- ☀ Physiopathologie des Infections - S8 (C Pasquier)
- ☀ Différenciation et oncogenèse - S8 (G Favre)

## ☀ Mention Biochimie et Biotechnologie

- ☀ Biotechnologie et ingénierie biomédicale -S8 (B Couderc)
- ☀ Conception et structure des molécules d'intérêt thérapeutique - S8 (V Bernardes-Génisson)
- ☀ Méthodes d'analyse et contrôle de qualité des produits de santé - S7 (JP Souchard)

# UE de M1 sur Toulouse

[http://www.medecine.ups-tlse.fr/docs/Master\\_niveau\\_1\\_parcours\\_corps\\_de\\_sante.pdf](http://www.medecine.ups-tlse.fr/docs/Master_niveau_1_parcours_corps_de_sante.pdf)

## ☀ Mention Biologie-Santé

- Médecine et Biologie de la Reproduction. Jean Parinaud
- Approche anatomique et radiologique du corps humain. Frédéric Lauwers, Jacques Guitard.
- Biologie et physiopathologie moléculaires de la cellule. Hugues Chap
- Biochimie des dysrégulations métaboliques. Sophie Doisneau-Sixou, Hugues Chap
- Différenciation et oncogénèse, Gilles Favre, J-Pierre Delord
- Immunologie et Mécanismes Physiopathologiques. Antoine Blancher, Michel Abbal
- Méthodologie en Anatomie Pathologique et en Histologie: applications aux modèles animaux. Emmanuelle Uro-Coste et Monique Courtade-Saïdi
- Le Médicament : Introduction à la Pharmacologie Moléculaire, à la Pharmacocinétique et à la Pharmacologie Clinique. Jean Louis Montastruc, Christine Brefel-Courbon
- Régulation et dysrégulations en physiologie et physiopathologie humaines. Ivan Tack
- Physiopathologie des Infections. Christophe Pasquier
- Traceurs, explorations fonctionnelles et métaboliques, Jacques Simon, Pierre Payoux
- Méthodes et concepts en Anthropobiologie. Daniel Rougé, Eric Crubézy
- L'évolution et ses mécanismes : l'homme. Eric Crubézy, Daniel Rougé
- Paléopathologie et Évolution des maladies. Henri Dabernat, Daniel Rougé
- Génétique Humaine et Comparée. Patrick Calvas

# UE de M1 sur Toulouse

[http://www.medecine.ups-tlse.fr/docs/Master\\_niveau\\_1\\_parcours\\_corps\\_de\\_sante.pdf](http://www.medecine.ups-tlse.fr/docs/Master_niveau_1_parcours_corps_de_sante.pdf)

## ☀ Mention Biochimie Biotechnologie (BBT)

- Biotechnologies et ingénierie biomédicale. Bettina Couderc
- Conception et structures des molécules d'intérêt thérapeutiques. Vania Bernardes-Génisson
- Méthodes d'analyse et Contrôle de Qualité des Produits de Santé. Jean-Pierre Souchard

## ☀ Mention Santé publique

- Pratiques managériales et gestion de projet. Sandrine Kopel
- Management stratégique des établissements de santé. Sandrine Kopel
- Orientation Santé-travail – Pathologies professionnelles. Yolande Esquirol
- Sciences sociales de la santé. Yves Guillerrou
- Concepts et méthodes en Sciences sociales. Yves Guillerrou
- Informatique médicale et technologies de communication. I.Berry, G.Tap, L.Lareng
- Organisation des Systèmes de Santé. Anne-Marie Rajon
- Environnement et Santé. Jean – Marc Soulat, Bernard Salles
- Gestion comptable et financière appliquée à la santé, Marie-Annick Montalan
- Ethique, Droit et Déontologie. Norbert Telmon
- Méthodologie de la recherche clinique et épidémiologique. Vanina Bongard, Maryse Lapeyre-Mestre
- Biostatistique et Modélisation. Vanina Bongard, Gérard Tap

# Quand faire un Master 2

## **Idéalement pendant**

- ✱ Pendant la 6A (M2P métiers du médicament, ...)
- ✱ Pendant une année recherche (internat)

## **Possible**

- ✱ Pendant l'internat (année sabbatique)
- ✱ Après pharmacie

# M2 gérés par Pharmacie

<http://www.pharmacie.ups-tlse.fr/etudes/mastersyllabus.php>

## ☀ M2P

- ☀ Pharmacologie, métiers du médicament (E Chatelut)
- ☀ Procédés de production, qualité et contrôle des produits de santé (C Aréllano)

## ☀ M2R

- ☀ Cancérologie ( B Salles)

# M2 sur Toulouse

<http://www.medecine.ups-tlse.fr/site.html?pg=3>

▶ MASTERS NIVEAU 2 PROFESSIONNELS ET RECHERCHE DU DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTÉ SUSCEPTIBLES D'INTERESSER LES ÉTUDIANTS CORPS DE SANTÉ :

- Mention Biologie/santé
  - M2 recherche Neuropsychologie
  - M2 recherche Neurosciences, comportement, cognition
  - M2 recherche Immunologie et maladies infectieuses
  - M2 recherche Cancérologie
  - M2 recherche Gènes, cellules et développement
  - M2 recherche Innovation pharmacologique
  - M2 recherche Physiopathologie
  - M2 recherche Anthropologie, génétique des populations humaines
  - M2 professionnel Vectorologie, thérapie génique et vaccinologie
  - M2 professionnel Méthodes biologiques et évaluation des risques pour l'Homme
  - M2 professionnel Pharmacologie et métiers du médicament
- Mention Biochimie et biotechnologies
- Mention Santé publique [PDF](#)
  - Site web du M2R Epidémiologie clinique
  - Site web du M2P Gestion des institutions et services de santé
  - Plaquette du M2P Gestion des institutions et services de santé [PDF](#)
- Mention Agrobiosciences
- Mention Radiophysique et Imagerie médicales [PDF](#)

# Autres UE de M1 et M2

- ✱ Chercher sur l'UPS
  - ✱ Dans les universités Françaises
  - ✱ A l'étranger
- 
- ✱ La recherche est internationale