INTRODUCTION COURS À OPTION

2ème année Bachelor (BMed2)

Romano Regazzi / Lucia Palazzo

21 septembre 2021

Contact : coursoption_med@unil.ch
## Organisation de la 2ème année

<table>
<thead>
<tr>
<th>Module</th>
<th>Dates</th>
<th>Durée (sem)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B2.1 Cellules et signaux</td>
<td>21.09.21 - 15.10.21</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.2 Sang, immunité, infection</td>
<td>18.10.21 - 19.11.21</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.3 Neurosciences</td>
<td>22.11.21 - 24.12.21</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.4 Respiration, circulation</td>
<td>21.02.22 - 25.03.22</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.5 Digestion, métabolisme</td>
<td>28.03.22 - 29.04.22</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.6 Système urogénital et homéostasie</td>
<td>02.05.22 - 03.06.22</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## PROGRAMME DES COURS À OPTION BMED2
### 2021-2022

### PLAN GENERAL D'UN COURS A OPTION (le vendredi après-midi, selon programme distribué)

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Titre du cours</th>
<th>Responsable du cours</th>
<th>Discipline</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>La hanche dans tous ses états</td>
<td>P.Y. Zambelli</td>
<td>Morphologie</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Les cellules du cerveau en action</td>
<td>P. Bezzi</td>
<td>Neurosciences</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Sucre et santé : de la performance physique aux maladies métaboliques</td>
<td>P. Schneiter / C. Tran</td>
<td>Physiologie</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>La souris transgénique comme modèle de maladies</td>
<td>E. Hummler</td>
<td>Pharmacologie</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Immunologie - inflammation - cancer</td>
<td>F. Martinon</td>
<td>Biochimie</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Définir les enjeux et les stratégies pour la médecine de population</td>
<td>Murielle Bochud</td>
<td>Santé publique - médecine sociale</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Les mystères du sommeil</td>
<td>Raphael Heinzer</td>
<td>Physiologie, neurosciences</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Découvertes en génomique et médecine personnalisée</td>
<td>Romano Regazzi</td>
<td>Génomique (Genomics)</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Les cellules souches et leur utilisation en médecine</td>
<td>Marlen Knobloch</td>
<td>Biologie cellulaire</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Understanding and targeting the biology of aging - NOUVEAU</td>
<td>Alejandro Ocampo</td>
<td>Aging research</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Semestre d’automne - du 08.10 au 05.11.2021 (5 cours de 2 heures)
| Cours à option BMEd2 / Tableau des dates de cours et lieux / semestre d’automne 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08.10.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 1 | P. Y. Zanelli | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | César-Roux 19 / Delray | Faïences 1 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 08.10.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 2 | P. Bezzi | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 15.10.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 3 | P. Schneider / C. Tran | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 22.10.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 4 | E. Hummeler | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 29.10.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 5 | P. Martinon | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 05.11.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 6 | M. Bachelard | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 10.12.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 7 | M. Feinzer | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 17.12.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 8 | M. Gaggin | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 05.11.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 9 | M. Knobach | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
| 10.12.21 | 14h15 - 15h00 | 15h00 - 16h00 | 16h00 - 17h00 | 17h00 - 18h00 | 18h00 - 19h00 | 19h00 - 20h00 | 20h00 - 21h00 | 21h00 - 22h00 | 22h00 - 23h00 |
| Cours no 10 | A. Ocampo | BU 25 / Auditoire Georges Spengler | Bugnon 27 - salle Lipari | Dpt biochimie / site d’Epalinges / Salle 331, bâtiment central | Biopôle SE-A / Salle 4 | BU 9 / Grand auditoire | Faïences 2 / TP02 | Faïences 2 / TP03 | CHUV / Auditoire Mayor |
Le moment est venu d’effectuer votre choix de 3 cours à option dans l’ordre de vos préférences, mais vous ne suivrez qu’un seul de ces cours.

Les cours à option se dérouleront le vendredi après-midi. Chaque cours se déroulera à des dates fixées par les responsables.
INSCRIPTION COURS À OPTION

L’inscription aux cours à option se fera online, elle démarre aujourd’hui et se terminera le lundi 27 septembre à 23h59. Un mail va vous être adressé dans l’après-midi.

Un lien est à disposition sur notre site internet dont voici le cheminement pour y accéder :

[http://www.unil.ch/ecoledemedecine](http://www.unil.ch/ecoledemedecine)

> Bachelor - Master
> Cours à option

Puis vous devrez introduire votre

« username » et « password »

et vous arriverez sur la page ci-dessous.
Vous trouverez sur le site de l’École de médecine les descriptifs de chaque cours proposé pour effectuer votre choix.

Attention : tant que vous n'accédez pas à la confirmation, aucune action ne sera prise sur votre faculté durant les périodes d'inscription.

2ème année Baccalauréat universitaire en Médecine (2007 -)

Options disponibles : 10 résultat(s) trouvé(s)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Enseignement</th>
<th>Semestre</th>
<th>Professeur(s)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BMod2.9 Cours à option</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - La hanche dans tous ses états</td>
<td>Automne</td>
<td>P.-Y. Zambelli</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Cellules du cerveau en action</td>
<td>Automne</td>
<td>P. Bezzi</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Immunologie, Inflammation, cancer</td>
<td>Automne</td>
<td>F. Martinon</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.0</td>
<td>B2.0 Cours à option - La souris transgénique comme modèle de maladies</td>
<td>Automne</td>
<td>E. Hummier Beermann</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Découvertes en génomique et médecine personnalisée</td>
<td>Automne</td>
<td>R. Regazzi</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Les mystères du sommeil</td>
<td>Automne</td>
<td>R. Heinzer</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Définir les enjeux et les stratégies pour la médecine de population</td>
<td>Automne</td>
<td>M. Bachud</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Sucre et santé : de la performance physique aux maladies métaboliques</td>
<td>Automne</td>
<td>F. Schneiter, C. Tran</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Les cellules souches et leur utilisation en médecine</td>
<td>Automne</td>
<td>M. Knobloch</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Understanding and targeting the biology of aging</td>
<td>Automne</td>
<td>A. Ocampo Méndez</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Suggestions et remarques: exp_med@unil.ch (Ecole de médecine (FBM-MED))
Au fur et à mesure que vous allez faire vos choix, ils vont s’afficher. Vous avez la possibilité de changer l’ordre grâce aux flèches sur le côté ou d’en supprimer au moyen du « - »

**Attention : tant que vous n’accédez pas à la confirmation, votre faculté durant les périodes d’inscription.**

2ème année Baccalauréat universitaire en Médecine (2007 -)

### Mes 3 choix : 2 résultat(s) trouvé(s)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Enseignement</th>
<th>Semestre</th>
<th>Professeur(s)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BMed2.0 Cours à option</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Cellules du cerveau en action</td>
<td>Automne</td>
<td>P. Dezi</td>
</tr>
<tr>
<td>2 B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Découvertes en génomique et médecine personnalisée</td>
<td>Automne</td>
<td>R. Regazzi</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Options disponibles : 8 résultat(s) trouvé(s)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Enseignement</th>
<th>Semestre</th>
<th>Professeur(s)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BMed2.0 Cours à option</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - La hanche dans tous ses états</td>
<td>Automne</td>
<td>P.-Y. Zambelli</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Immunologie, inflammation, cancer</td>
<td>Automne</td>
<td>F. Martinan</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - La soins transférée comme modèle de maladies</td>
<td>Automne</td>
<td>E. Hummerle Beermann</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Les mystères du sommeil</td>
<td>Automne</td>
<td>R. Heinzler</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Définir les enjeux et les stratégies pour la médecine de population</td>
<td>Automne</td>
<td>M. Bochud</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Sarcé et santé : de la performance physique aux maladies métaboliques</td>
<td>Automne</td>
<td>P. Schnellert, C. Train</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Les cellules souches et leur utilisation en médecine</td>
<td>Automne</td>
<td>M. Knobech</td>
</tr>
<tr>
<td>B2.9</td>
<td>B2.9 Cours à option - Understanding and targeting the biology of aging</td>
<td>Automne</td>
<td>A. Ocampo Méndez</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Suggestions et remarques: [eoa_med@unil.ch](mailto:eoa_med@unil.ch) (Ecole de médecine (FBM-MEDV))
Une fois vos 3 choix effectués, le tableau du bas disparaît et vous devrez enregistrer les choix.

**Attention : tant que vous n'accédez pas à la confirmation, à votre faculté durant les périodes d'inscription.**

**2ème année Baccalauréat universitaire en Médecine (2007 ->)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Enseignement</th>
<th>Semestre</th>
<th>Professeur(s)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BMed2.9 Cours à option</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 B2.9 B2.9 Cours à option - Cellules du cerveau en action</td>
<td>Automne P. Bezzi</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 B2.9 B2.9 Cours à option - Découvertes en génomique et médecine personnalisée</td>
<td>Automne R. Regazzi</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 B2.9 B2.9 Cours à option - Les mystères du sommeil</td>
<td>Automne R. Heinzer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Enregistrer**  **Tout effacer**
Une fois l’enregistrement effectué, vous avez une confirmation avec le résumé de vos choix. Vous pouvez en tout temps pendant la période d’ouverture modifier vos choix.

Votre sélection: 2ème année Baccalauréat universitaire en Médecine (2007 ->)  EM: Inscription aux cours à option en 2021A

Le 05/08/2021,

**Confirmation d’inscription aux enseignements**

**Semestre 2021A**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Enseignement</th>
<th>Semestre</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Choix 1</td>
<td>B2.9 Cours à option - Cellules du cerveau en action</td>
<td>Automne</td>
</tr>
<tr>
<td>Choix 2</td>
<td>B2.9 Cours à option - Découvertes en génomique et médecine personnalisée</td>
<td>Automne</td>
</tr>
<tr>
<td>Choix 3</td>
<td>B2.9 Cours à option - Les mystères du sommeil</td>
<td>Automne</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Selon les conditions fixées par votre faculté, vous pouvez avoir l’obligation d’imprimer votre confirmation d’inscription. Si vous ne modifiez pas vos inscriptions, cette confirmation constitue une preuve.*

[Saisir attestations et crédits]
CURSUS - BACHELOR

BA

B1.5
MSC - santé publique et sciences humaines et sociales en médecine

Recherche documentaire
Épidémiologie et statistiques

B2.9
Cours à option

B3.6
MSC – Immersion communautaire

Projet de recherche en petits groupes avec un·e tuteur·trice
Focus sur la recherche qualitative
CURSUS ACTUEL - BACHELOR

BA

BMed 1

B1.5

MSC - santé publique et sciences humaines et sociales en médecine

Recherche documentaire
Épidémiologie et statistiques

BMed 2

B2.9

Ateliers Design de recherche

Découverte des étapes d’une recherche en petits groupes
Réflexion sur une thématique de santé vue sous l’angle de 3 approches de recherche

BMed 3

B3.6

MSC – Immersion communautaire

Projet de recherche en petits groupes avec un·e tuteur·trice
Focus sur la recherche qualitative
COURSUS - MASTER

MMed 1

Introduction à la recherche scientifique

MMed 2

Projet de recherche personnel

MMed 3

Environnement, contraintes
Rédaction d’un protocole
Lecture critique d’articles
Recueil et analyse des données

Travail de Master

M1.TM
ATELIERS DESIGN DE RECHERCHE

1 x atelier « recherche fondamentale » (Pr D Golshayan)
1 x atelier « recherche clinique et épidémiologique » (Pr M Bochud)
1 x atelier « recherche communautaire » (Dr V Grazioli)
1 x synthèse des ateliers

3 ateliers + 1 séance synthèse = 4 vendredis après-midis de 13h30 à 16h (12.11-19.11-26.11-03.12)
Ateliers en petits groupes de 6 étudiant·e·s supervisés par des tuteurs·trices
ATELIERS – OBJECTIFS

A la fin des 3 ateliers (des 3 approches), l’étudiant·e doit être capable de :

• Appréhender l’importance de la recherche pour le métier de médecin
• Différencier les spécificités des axes d’investigation suivants :
  o Recherche fondamentale
  o Recherche clinique et épidémiologique
  o Recherche communautaire
• Reconnaître les caractéristiques principales des études de type expérimental/interventionnel, observationnel et/ou mixte
• Différencier les spécificités des approches quantitatives, qualitatives et/ou mixtes (qu’est-ce qui les distingue, et qu’est-ce qu’elles ont en commun)
• Reconnaître les étapes principales d’une recherche :
  o Identifier un besoin de recherche et élaborer une question de recherche précise
  o Définir une hypothèse de recherche (si applicable)
  o Sélectionner une approche méthodologique appropriée à la question de recherche
  o Se familiariser avec la notion de données scientifiques (type et validité des données, résultats attendus, implication clinique, …)
VALIDATION DU MODULE B2.9

Nombre de crédits : 1 crédit ECTS octroyé en cas de :

• participation attestée à toutes les séances du cours à option choisi ou attribué au semestre d'automne

• participation attestée aux trois Ateliers Design de recherche et à la séance de synthèse y relative ;

• respect des éventuelles autres validations exigées dans le cadre du cours à option, des ateliers et de la séance de synthèse y relative.

• signature des feuilles de présence

• travail compensatoire en cas d’absence