Le Conseil d'Administration de l'Université de Montpellier, dans sa séance du 11 avril 2022, sous la présidence de M. Philippe AUGÉ, Président de l'Université de Montpellier,
Vu le livre VII du Code de l'Éducation,
Vu les statuts de l'Université de Montpellier,
Le Vice-Président du Conseil d'Administration entendu,

a délibéré :

Objet : ECELLFRANCE : approbation de tarifications des activités commerciales recherche.

Après s'être assuré du quorum, suite à la présentation et aux débats qui s'en sont suivis, le Président de l'Université demande aux membres de se prononcer.

Résultat du vote :
Membres en exercice : 36
Membres présents et représentés : 27
Membre n'ayant pas pris part au vote : 0
Suffrages valablement exprimés : 27
Pour : 26
Contre : 0
Abstention : 1

Les tarifications des activités commerciales recherche, telles que jointes en annexe, sont approuvées à la majorité des membres du Conseil d'Administration.

Pour extrait certifié conforme,
Fait à Montpellier, le 12 avril 2022.


Transmise à la Rectrice le : 04 MAI 2022

Modalités de recours contre la présente délibération : En application de l'article R 421-1 du code de justice administrative, le Tribunal administratif peut être saisi par voie de recours formé contre la présente délibération, et ce dans les deux mois à partir du jour de sa publication et de sa transmission au Recteur, en cas de délibération à caractère réglementaire.
## Services proposés par la plateforme
### Études non cliniques
#### Pôle Montpellier de l’Infrastructure Nationale ECELLFRANCE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Prestations</th>
<th>Tarif académique UM et partenaires (A)</th>
<th>Tarif académique hors UM (B)</th>
<th>Tarif privé (C)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Modèle arthrose à la collagénase</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protocole expérimental (15 souris)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Souris immunocompétentes</td>
<td>1 138 €</td>
<td>1 149 €</td>
<td>3 592 €</td>
</tr>
<tr>
<td>- Souris immunodéficientes</td>
<td>2 883 €</td>
<td>2 893 €</td>
<td>7 954 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses biochimiques</td>
<td>1 801 €</td>
<td>1 872 €</td>
<td>5 622 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses histologiques</td>
<td>1 740 €</td>
<td>1 800 €</td>
<td>5 211 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses CLSM</td>
<td>2 115 €</td>
<td>2 208 €</td>
<td>6 461 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses µCT</td>
<td>1 471 €</td>
<td>1 537 €</td>
<td>4 784 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Modèle arthrose DMM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protocole expérimental (15 souris)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Souris immunocompétentes</td>
<td>1 319 €</td>
<td>1 330 €</td>
<td>4 979 €</td>
</tr>
<tr>
<td>- Souris immunodéficientes</td>
<td>3 064 €</td>
<td>3 075 €</td>
<td>9 341 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses biochimiques</td>
<td>1 801 €</td>
<td>1 872 €</td>
<td>5 622 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses histologiques</td>
<td>1 740 €</td>
<td>1 800 €</td>
<td>5 211 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses CLSM</td>
<td>2 115 €</td>
<td>2 208 €</td>
<td>6 461 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses µCT</td>
<td>1 471 €</td>
<td>1 537 €</td>
<td>4 784 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Modèle arthrite au collagène</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protocole expérimental (15 souris)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses biochimiques</td>
<td>3 032 €</td>
<td>3 055 €</td>
<td>7 639 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses histologiques</td>
<td>3 084 €</td>
<td>3 188 €</td>
<td>8 911 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses µCT</td>
<td>2 230 €</td>
<td>2 298 €</td>
<td>6 386 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses µCT</td>
<td>1 621 €</td>
<td>1 686 €</td>
<td>5 138 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Modèle sclérodermie systémique</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protocole expérimental (8 souris)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses biochimiques</td>
<td>1 623 €</td>
<td>1 630 €</td>
<td>4 203 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses biomoléculaires</td>
<td>2 852 €</td>
<td>2 934 €</td>
<td>8 277 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses histologiques</td>
<td>1 443 €</td>
<td>1 498 €</td>
<td>4 686 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses histologiques</td>
<td>1 477 €</td>
<td>1 534 €</td>
<td>4 675 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Etude de biodistribution</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protocole expérimental (10 souris et 14 organes/souris à J7)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Souris immunocompétentes</td>
<td>1 037 €</td>
<td>1 052 €</td>
<td>2 789 €</td>
</tr>
<tr>
<td>- Souris immunodéficientes</td>
<td>2 041 €</td>
<td>2 055 €</td>
<td>5 298 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Extraction ADN-PCR et analyses</td>
<td>4 032 €</td>
<td>4 093 €</td>
<td>11 175 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Etude de toxicologie-anatomopathologie</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Protocole expérimental (10 souris et 40 organes/souris à J7)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Souris immunocompétentes</td>
<td>1 069 €</td>
<td>1 083 €</td>
<td>2 868 €</td>
</tr>
<tr>
<td>- Souris immunodéficientes</td>
<td>2 072 €</td>
<td>2 087 €</td>
<td>5 377 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyses histologiques (anapathologiste)</td>
<td>16 159 €</td>
<td>16 271 €</td>
<td>37 620 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Prestations</td>
<td>Tarif académique UM et partenaires (A) ***</td>
<td>Tarif académique hors UM (B)</td>
<td>Tarif privé (C)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Etude par microCT</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Acquisition (1 heure)</td>
<td>76,73 €</td>
<td>78,53 €</td>
<td>196,32 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Reconstruction (1 heure)</td>
<td>58,68 €</td>
<td>60,48 €</td>
<td>151,20 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyse quantitative (1 heure)</td>
<td>58,68 €</td>
<td>60,48 €</td>
<td>151,20 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Image 3D (1 heure)</td>
<td>58,68 €</td>
<td>60,48 €</td>
<td>151,20 €</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Etude par microscopie confocale</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Acquisition (1 heure)</td>
<td>47,60 €</td>
<td>49,40 €</td>
<td>123,50 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Analyse quantitative (1 heure)</td>
<td>89,62 €</td>
<td>91,42 €</td>
<td>228,54 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Image 3D (1 heure)</td>
<td>89,62 €</td>
<td>91,42 €</td>
<td>228,54 €</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*HT : Hors TVA (20%)

***HFG : Hors Frais de Gestion (16%)

*** Collaboratif: collaboration pleine et entière avec contribution scientifique des parties, obligation de moyens, et partage des retours produits par le projet à minima, au prorata des apports des parties
# Mise en place de Tarification

<table>
<thead>
<tr>
<th>Date création/ modification</th>
<th>Objet de modification</th>
<th>Version</th>
<th>Auteur (Nom et fonction)</th>
<th>Approbateur (Nom et fonction)</th>
<th>Date d'application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>19/10/2018</td>
<td>Création</td>
<td>V1</td>
<td>M Cren, Ingenieur</td>
<td>MC, KT, EL, PLP, DN</td>
<td>19/11/2018</td>
</tr>
<tr>
<td>04/04/2019</td>
<td>Modification</td>
<td>V2</td>
<td>K Toupet, gestionnaire qualité</td>
<td>MC, KT, EL, PLP, DN</td>
<td>15/04/2019</td>
</tr>
<tr>
<td>16/12/2019</td>
<td>Modification</td>
<td>V3</td>
<td>K Toupet, M Cren</td>
<td>MC, KT, EL, PLP, DN</td>
<td>16/12/2019</td>
</tr>
<tr>
<td>23/01/2020</td>
<td>Modification mise en forme</td>
<td>V4</td>
<td>K Toupet, M Cren</td>
<td>MC, KT, EL, PLP, DN</td>
<td>23/01/2020</td>
</tr>
<tr>
<td>12/03/2021</td>
<td>Modification mise en forme</td>
<td>V5</td>
<td>K Toupet, M Cren</td>
<td>EcellFrance Montpellier</td>
<td>12/03/2021</td>
</tr>
<tr>
<td>11/06/2021</td>
<td>Ajout tarif académique collaboratif</td>
<td>V6</td>
<td>K Toupet, M Cren</td>
<td>EcellFrance Montpellier</td>
<td>11/06/2021</td>
</tr>
<tr>
<td>07/01/2022</td>
<td>Modification frais de gestion</td>
<td>V7</td>
<td>K Toupet</td>
<td>EcellFrance Montpellier</td>
<td>07/01/2022</td>
</tr>
<tr>
<td>31/01/2022</td>
<td>Modification coût personnel contractuel</td>
<td>V8</td>
<td>K Toupet</td>
<td>EcellFrance Montpellier</td>
<td>07/01/2022</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Documents associés / 
Destinataires EcellFrance de Montpellier

**Objectifs : définir**
1/ la tarification en fonction du type de prestations (académique collaboratif ou non collaboratif et prestation de service)
2/ les conditions tarifaires impliquant l’émission d’un bon de commande ou la rédaction d’un contrat

1/ Tarification en fonction du type de prestations

- Académique collaboratif *
  - Calcul des coûts complets
    - Réactifs (HT)
    - Personnels contractuels (coûts chargés)
    - Amortissement des équipements (HT)
    - Jouvence et Maintenace des équipements (HT)
      - Ajouter une marge de 20% (montant HT x 1,2)

- Académique non collaboratif
  - Calcul des coûts complets
    - Réactifs (HT)
• Personnels contractuels (coûts chargés)
• Amortissement des équipements (HT)
• Jouvence et Maintenance des équipements (HT)
• Infrastructure 1,5€ HT/h (frais environnement de 23,87€/m², 100m² d'infrastructure)
  ▪ Ajouter une marge de 20% (montant HT x 1,2)
  ▪ Ajouter les frais de gestion de 16% sur le total HT (frais de gestion = total HT/0.84) x 0.16

• Privé
  o Calcul des coûts complets
    • Réactifs (HT)
    • Personnels contractuels + statutaires (coûts chargés)
    • Infrastructure 1,5€ HT/h (frais environnement de 23,87€/m², 100m² d'infrastructure)
    • Amortissement des équipements (HT)
    • Jouvence et Maintenance des équipements (HT)
  ▪ Ajouter une marge de 300% (montant HT x 3)
  ▪ Ajouter les frais de gestion de 16% sur le total HT (frais de gestion = total HT/0.84) x 0.16

* Collaboratif : collaboration pleine et entière avec contribution scientifique des parties, obligation de moyens, et partage des retours produits par le projet à minima, au prorata des apports des parties

### Coût Amortissement / Maintenance / Jouvence

**Fortessa**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Amortissement (HT)</th>
<th>€/heure</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(279000 euros / 7 ans / 1607h par an (utilisation à 100% = 1607h)</td>
<td>24,80</td>
</tr>
<tr>
<td>maintenance / Jouvence (10% du coût de la machine/1607h)</td>
<td>17,36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MicroCT**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Amortissement (HT)</th>
<th>€/heure</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(220600 euros / 7 ans / 1607h par an (utilisation à 100% = 1607h)</td>
<td>19,61</td>
</tr>
<tr>
<td>maintenance / Jouvence (10% du coût de la machine/1607h)</td>
<td>13,73</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Congélateur -80°C

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>€/manip ou patient</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Amortissement (HT)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>((13500 euros / 5 ans) x (le % d’occupation***)/100) x le nombre d’années de stockage</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>maintenance / Jovence</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(10% du coût de la machine x (le % d’occupation)/100) x le nombre d’années de stockage</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*** Calcul du % d’occupation du Congélateur -80°C

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Capacité du congélateur (en nombre de Boîte)</td>
<td>247</td>
</tr>
<tr>
<td>Capacité du congélateur (en nombre de tubes) = nombre de boîtes x 81</td>
<td>20 007</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre de tubes stockés par manip</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>% d’occupation (X tubes par manip) = (X/capacité en nombre de tube du congélateur soit 20 007) x100</td>
<td>Y</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Congélateur -20°C

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>€/manip ou patient</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Amortissement (HT)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>((6861 euros / 5 ans) x (le % d’occupation***)/100) x le nombre d’années de stockage</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>maintenance / Jovence</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(10% du coût de la machine x (le % d’occupation)/100) x le nombre d’années de stockage</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*** Calcul du % d’occupation du Congélateur -20°C

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Capacité du congélateur (en nombre de Boîte)</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Capacité du congélateur (en nombre de tubes) = nombre de boîtes x 81</td>
<td>23 328</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre de tubes stockés par manip</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>% d’occupation (X tubes par manip) = (X/capacité en nombre de tube du congélateur soit 23 328) x100</td>
<td>Y</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Coût Personnels Contractuels

- **Ingénieur recherche UM**
  - 49 152,72 euros / an (soit 1607 heures)
  - Soit 30,6 euros / heure

- **Ingénieur d'études UM**
  - 42 217,30 euros / an (soit 1607 heures)
  - Soit 26,3 euros / heure

- **Assistant ingénieur (prestations études non cliniques)**
  - 29 446,20 euros / an (soit 1607 heures)
  - Soit 18,3 euros / heure

Coût Personnels Statutaires

- **Directrice de recherche Inserm**
  - 100 896 euros / an (soit 1607 heures)
  - Soit 62,8 euros / heure

- **Chargé de recherche Inserm**
  - 95 729,65 euros / an (soit 1607 heures)
  - Soit 59,6 euros / heure

2° **Conditions tarifaires impliquant l'émission d'un bon de commande ou la rédaction d'un contrat**

- L'établissement d'un bon de commande par le client, après acceptation des Conditions Générales de Vente de l'UM, doit être effectué pour un montant de prestation/collaboration < 10 000 € HT.

- L'établissement d'un contrat entre l'Université de Montpellier et le client, doit être rédigé et signé par les deux parties, pour un montant de prestation/collaboration ≥ 10 000 € HT.

Le début de la prestation de service ou de la collaboration est réalisée :

- à réception du bon de commande et des échantillons pour toute prestation/collaboration < 10 000 € HT
- à réception du contrat signé par les deux parties, des 30% d'acompte et des échantillons pour toute prestation/collaboration ≥ 10 000 € HT