

# Hélène SERVAS

36 avenue Pierre Semard, Ivry-sur-Seine

[heleneservas@gmail.com](mailto:heleneservas@gmail.com)

06.44.71.47.37

Permis B



## Ingénieure de biologie

### Formations

---

- 2022 **Master de biotechnologies**, en cours, Université de Bicocca, Milan
- 2022 **Master de génétique**, en cours, Université Paris Diderot, Paris
- 2019 – 2022 **Magistère européen de génétique**, L3 et M1 obtenus avec mention Bien. Actuellement en 2<sup>nd</sup>e année de Master, Université Paris Diderot, Paris
- 2018 **Licence professionnelle de génomique** avec mention Bien, ENCPB, Paris
- 2017 **Brevet de Technicien Supérieur de Biotechnologies** avec mention Bien, ENCPB, Paris
- 2015 **Baccalauréat Scientifique** spécialité SVT avec mention Assez Bien, Lycée Jean Jaurès, Reims

### Expériences

---

- Janv. 2022 – Juil. 2022 **Stage de 2<sup>nd</sup>e année de Master**, dans l'équipe de Marie Manceau, Collège de France, Paris  
« *Etude phénotypique, histologique et génétique de la position des larges domaines de couleurs chez les oiseaux* »
- Avril 2021 – Juil. 2021 **Stage de 1<sup>ère</sup> année de Master**, dans l'équipe de Thierry Grange et Eva-Maria Geigl, Institut Jacques Monod, Paris  
« *Etude systémique de la récupération d'ADN ancien à partir d'os de chats archéologiques et répercussions pour leurs analyses génomiques* »
- Août 2020 **Rédaction d'une courte revue scientifique** en collaboration avec la Professeure Geert Carmeliet de la Katholieke Universiteit, Leuven, Belgique
- Sept. 2017 - Sept. 2018 **Apprentissage de licence professionnelle de génomique**, dans l'équipe du Pr Anne Janin, Hôpital Saint-Louis, Paris  
« *Etudes génomiques de patient atteints de cancers du sein et de la thyroïde en concomitance et d'un cas de cancers multiples* »
- Déc. 2016 – Fév. 2017 **Stage de Brevet de Technicien Supérieur**, dans l'équipe du Professeur Xavier Jeunemaitre, au Centre de Recherche Cardiovasculaire de Paris (PARCC), Hôpital Georges Pompidou, Paris  
2<sup>nd</sup> année : « *Modélisation par la technique CRISPR Cas9 sur culture cellulaire humaine du syndrome d'anévrisme de l'aorte abdominale* »
- Mai – Juil. 2016 1<sup>st</sup> année : « *Modélisation par la technique CRISPR Cas9 sur culture cellulaire murine du syndrome d'Ehlers-Danlos et du syndrome de Gordon* »
- Étés 2016 & 2017 **Technicienne** de laboratoire, dans l'équipe du Pr. Xavier Jeunemaitre, PARCC, Paris.

### Compétences

---

- |               |                              |               |   |
|---------------|------------------------------|---------------|---|
| Linguistiques | Français : langue maternelle | Informatiques | Recherche sur les bases de données biologiques, Office de Microsoft, HTML, UNIX, R Studio |
|               | Anglais : TOEIC niveau B1    |               |   |
|               | Italien : niveau A2          |               |   |
|               | Allemand : niveau A2         |               |   |

## Techniques

Extraction, purification, quantification et analyses d'ADN, ARN, et protéines à partir de cellules, tissus mou, ossements récents et anciens : différentes techniques PCR, séquençage Sanger et MiSeq, électrophorèses (agarose, polyacrylamide, 2D et 3D-PAGE)

Culture cellulaire, transfection, CRISPR-Cas9, tests de cytotoxicité, vidéo-microscopie

Identification de microorganismes grâce à la coloration GRAM, galerie API et macro/microscopie, culture bactérienne, transformation, clonage

Coupe au microtome (Température ambiante et -20°C), coloration HES, immunohistochimie, hybridation in situ

Dissection de souris (aorte abdominale, suivie de tumorigenèse), d'embryons de caille, flat skin de diamant mandarin adulte

## Références

---

Marie Manceau (CDF) [marie.manceau@college-de-france.fr](mailto:marie.manceau@college-de-france.fr)

Jeanne Mattei (IJM) [jeanne.mattei@ijm.fr](mailto:jeanne.mattei@ijm.fr)

Toni Nunes (St Louis) [toni.nunes@outlook.fr](mailto:toni.nunes@outlook.fr)

Irmine FERREIRA (PARCC) [irmine.ferreira@inserm.fr](mailto:irmine.ferreira@inserm.fr)

## Pour en savoir plus

---

- Responsable évènementiel de l'association étudiante BGA
- Organisation de « Pint of science », responsable locale de l'évènement à Paris 2018 et 2022
- Fort intérêt pour la randonnée, l'escalade et l'équitation