

## AVIS DE SOUTENANCE EN VUE DE L'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Discipline : Physiologie

**CESARO** Annabelle, Maître de Conférences

présentera ses travaux en vue de l'habilitation à diriger des recherches

Le **Lundi 21 juin 2021** à **14h30** heures

Lieu : **Distanciel (Teams)**

devant le jury constitué par les personnalités suivantes :

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - Delphine Logeart-Avramoglou | Directrice de recherche, CNRS         |
| - Claudine Blin               | Directrice de recherche, INSERM       |
| - Isabelle Couillin           | Directrice de recherche, CNRS         |
| - Xavier Houart               | Professeur, Université de la Sorbonne |
| - Frédéric Barabé             | Professeur, Université Laval, Québec  |
| - Patrick Brest               | Chargé de recherche, INSERM           |

Résumé des travaux :

La compréhension des réponses cellulaires et des réponses inflammatoires dans le contexte des pathologies ostéo-articulaires est primordiale pour développer des thérapies alternatives. Un des axes de recherche actuels réside dans l'utilisation des cellules souches mésenchymateuses pour régénérer les tissus altérés ou moduler les réponses cellulaires. Cependant malgré des résultats extrêmement prometteurs, l'utilisation de ces cellules reste un challenge car leurs réponses peuvent varier d'une cellule à l'autre et leur stabilité en culture n'est pas toujours évidente. Un des enjeux actuels consiste à moduler / influencer leurs réponses afin d'orienter leur potentiel thérapeutique.

Dans le cadre de cette HDR, je présenterai tout d'abord le parcours académique qui m'a conduit à travailler ces dernières années sur les mécanismes inflammatoires et plus récemment sur l'utilisation des cellules souches mésenchymateuses dans le contexte ostéo-articulaire. Je présenterai également le projet de recherche envisagé, qui se donne pour ambition d'étudier l'effet des protéines S100A8, S100A9 et S100A8/A9 sur les réponses immunomodulatrices des cellules souches mésenchymateuses, sur leur capacité de différenciation, et en fonction des résultats, sur leur capacité de réparation tissulaire dans des modèles murins de pathologies ostéo-articulaires.