**Programme de l’UE8**

**PHYSIOLOGIE**

Responsables : Yves ROSSETTI / Laurence DERAIN DUBOURG

Volume horaire global : 24h

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Chapitre et thématique** | **Volume**  **horaire** | **Horaires et dates** | **Enseignant** | **Email** |
| Méthodologie | **Les Mémoires** : neuropsychologie et physiologie appliquée | 2h | Fait en septembre | Yves Rossetti | [yves.rosseti@inserm.fr](mailto:yves.rosseti@inserm.fr) |
| Physiologie | **Le Milieu intérieur**  • compartiments liquidiens de l'organisme  • équilibre acido-basique | 6h | 7/1/2025 8h15-10h15  14/1/2025 8h15-10h15  21/1/2025 8h15-10h15 | Laurence Derain Dubourg | [laurence.derain@chu-lyon.fr](mailto:laurence.derain@chu-lyon.fr) |
| Physiologie | **La Circulation**  • Introduction  Organisation générale de la circulation  Bases anatomique et histologique du cœur  Innervation cardiovasculaire  • Circulation  Généralités  Différenciation fonctionnelle des vaisseaux  Circulation systémique  • Cœur  Activation rythmique de la contraction  Couplage excitation/ contraction  Hémodynamique intra- cardiaque/ le cycle cardiaque  Hémodynamique intra- cardiaque/ la fonction pompe et facteurs déterminants de la performance cardiaque | 6h | 28/1/2025 8h15-10h15  4/2/2025 8h15-10h15  11/2/2025 8h15-10h15 | Hélène Thibault | [helene.thibault@chu-lyon.fr](mailto:helene.thibault@chu-lyon.fr) |
| Physiologie | **Neurophysiologie cellulaire**  • Introduction : Explorations neurophysiologiques  • Les potentiels transmembranaires :  La genèse du potentiel de membrane  Physiologie du potentiel d’action  Mécanisme et déplacement de l’influx nerveux  • La transmission synaptique  Le fonctionnement de la synapse  Les principes de la neurotransmission  • Les réseaux neuronaux : du neurone à la fonction | 10h | 7/1/2025 10h30-12h30  14/1/2025 10h30-12h30  28/1/2025 10h30-12h30  4/2/2025 10h30-12h30  11/2/2025 10h30-12h30 | Yves Rossetti  Yves Rossetti  Yves Rossetti  Yves Rossetti  Yves Rossetti | [yves.rosseti@inserm.fr](mailto:yves.rosseti@inserm.fr) |