

**UE 1.1. Disciplinaire – Groupe 4**

**EC4-11 : Physiopathologie Cardio-Vasculaire**

**3ECTS**

**Contact :** [laura.butruille\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:laura.butruille@univ-lille.fr)

---

**Résumé**

Cet enseignement constitutif (EC) apporte des connaissances sur la physiopathologie du cœur : du métabolisme du cardiomyocyte jusqu'au fonctionnement global du myocarde. Les contextes pathologiques tels que les valvulopathies, l'athérosclérose, l'arythmie ou encore la communication inter-organe seront abordés afin de comprendre les mécanismes à l'origine d'une défaillance cardiaque et d'aborder les possibles moyens thérapeutiques.

**Objectifs pédagogiques :**

L'objectif est d'approfondir les connaissances des étudiants dans le domaine des pathologies cardiovasculaires. La compréhension des mécanismes à l'échelle du cardiomyocyte, du tissu cardiaque, des facteurs de risques ou d'analyses d'études cliniques permettra de renforcer les bases acquises lors des enseignements mais aussi de s'ouvrir à l'élaboration d'un projet de recherche expérimental, clinique ou translationnel grâce aux différentes techniques d'analyse évoquées.

**Prérequis :**

Connaitre les bases en biologie-santé, et particulièrement en cardiologie.

**Contenu : 30h**

- Adaptation à une augmentation de la post-charge ; chronobiologie & cœur ; physiologie du métabolisme cardiaque ; imagerie cardiaque...

**Contrôle des connaissances :** 30% contrôle continu et 70% terminal écrit