

### UE 3.3. Compétences technologiques pour la conduite d'un projet de recherche en Biologie-Santé

3 ECTS

#### UE mutualisée entre les parcours :

- 'Cellular, Integrative and Translational Neurosciences'
- 'Diabetes and cardiovascular diseases'
- Oncologie fondamentale et clinique, vers une médecine de précision
- Immunité, Inflammation et Infection

#### EC6 - Quel vecteur viral pour quelle application ?

Contact : [morvane.colin@univ-lille.fr](mailto:morvane.colin@univ-lille.fr)

Màj 09/06/2022

L'objectif de ce bloc d'enseignement est de présenter les vecteurs viraux les plus couramment utilisés (vecteurs adénoviraux, lentiviraux et vecteurs dérivés des adénovirus : les AAVs), de comprendre le fonctionnement des virus dont ils sont issus afin d'en définir les caractéristiques et ainsi aider à la sélection d'un vecteur.

La vectorologie est un domaine en constante progression qui permet d'élaborer des vecteurs de gène dans un but thérapeutique mais également d'appréhender différents mécanismes moléculaires et cellulaires. Chaque vecteur possède des propriétés qui lui sont propres et qui de ce fait ne s'adaptent pas à toutes les situations d'étude. L'apparition de nouvelle technologie comme par exemple l'édition du génome (Cf EC5-Edition et modification de l'expression génique) nécessite de bien maîtriser ces techniques de transfert de gène.