

**Titre de l'UE : Géomorphologie et aménagement du littoral**

**EC1 : Géomorphologie du littoral**

**Responsable d'EC : Arnaud HEQUETTE**

Organisation :

Intervenants	Statut
Arnaud HEQUETTE	PR ULCO
Charles VERPOORTER	MC ULCO

	CM	TD	TP
Nombre d'heures total de l'UE	10	10	

**Objectifs**

Connaître les grands types de milieux littoraux (plages, dunes côtières, estuaires,...). Comprendre les mécanismes d'évolution des littoraux sous l'action des processus naturels (rôle des vagues et des courants, marée, vent).

**Contenu**

Caractérisation géomorphologique et sédimentaire des milieux littoraux à différentes échelles temporelles, processus hydrodynamiques et aérodynamiques en action dans la zone côtière (vent, vagues, marées, courants), formes d'érosion et d'accumulation, morphodynamique des plages, flèches et îles barrières, dynamique des estuaires, des deltas et marais maritimes. Des études de cas seront traitées en TD.

**Connaissances et compétences acquises**

*Connaissances :*  
Connaître les facteurs naturels de la diversité morpho-sédimentaire des milieux littoraux et les processus hydro-sédimentaires responsables de la dynamique morphologique des littoraux

*Compétences :*  
Savoir analyser l'évolution du littoral à différentes échelles de temps, savoir analyser et interpréter des données hydrodynamiques et topographiques en zone littorale