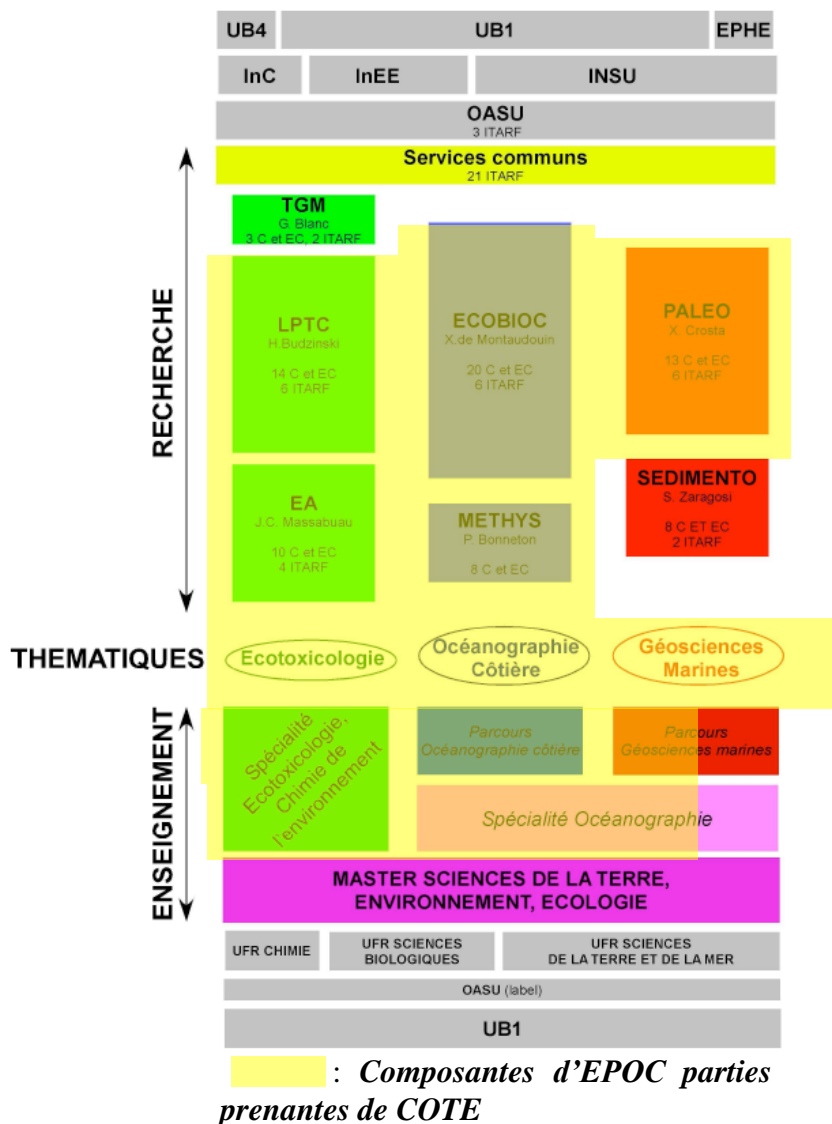


Activités de recherche d'EPOC

Le laboratoire EPOC (UMR 5805 "Environnements et Paleoenvironnements Oceaniques et Continentaux" <http://www.epoc.u-bordeaux.fr/>) est sous co-tutelle de l'Université de Bordeaux et du CNRS-INSU. *EPOC est un laboratoire pluridisciplinaire* qui rassemble des chimistes, des physiciens, des biologistes et des modélisateurs *Ses compétences concernent: (1) les écosystèmes côtiers et littoraux et (2) les géosystèmes.* Elles couvrent les champs depuis l'hydrodynamique à l'écotoxicologie en passant par la chimie environnementale, l'écologie, l'écophysiologie la géochimie et la biogéochimie. *Les recherches conduites à EPOC concernent l'étude du fonctionnement et des dysfonctionnements des écosystèmes aquatiques* (eaux douces, eaux côtières et eaux marines).



Contribution au LabEx COTE

Ces recherches sont organisées en **3 thématiques**: Ecotoxicologie, Oceanographie et Géosciences Marines, qui *sont toutes impliquées dans COTE.*; *5 des 7 équipes de recherche* d'EPOC sont *impliquées dans COTE.*

EPOC est en charge du *management de la composante aquatique* de COTE. Sa principale contribution aura trait au développement de méthodes pour évaluer, suivre et prédire l'évolution de la qualité (chimique et biologique) ainsi que de la diversité biologique des écosystèmes étudiés. Un second objectif consistera à caractériser le statut physique et la dynamique de ces écosystèmes afin de mieux évaluer leur vulnérabilité au changement climatique. La reconstruction des paléoenvironnements de l'anthropocène permettra enfin d'évaluer la réponse et la vulnérabilité de ces mêmes écosystèmes au développement des activités humaines.