



## OPTION DE 2<sup>e</sup> ET 3<sup>e</sup> ANNÉE

# PROJET NEUTRALITÉ CARBONE

Il est urgent de comprendre et faire savoir que les rapports du GIEC ne sont pas une opinion mais une réalité scientifique. Pour rester en-dessous d'une augmentation de 1,5°C, ce rapport indique que nous devons réduire nos émissions de CO<sub>2</sub> de 45% d'ici à 2030.

Cette option permettra aux étudiants d'agir pour accompagner l'école et plus largement, la société, dans une démarche de réduction de son empreinte carbone. Les étudiants seront immergés au quotidien dans ces thématiques ce qui leur donnera les connaissances et les compétences pour agir sur cette problématique au cours de leur vie professionnelle.



## CONTENU PÉDAGOGIQUE

### SUJET

Accompagner l'école dans une démarche de transition écologique et solidaire pour atteindre la neutralité carbone :

- > Connaître et comprendre les principales sciences et technologies en lien avec l'énergie, l'eco-conception, les enjeux du changement climatique, etc. tout en explorant les solutions associées
  - > Réaliser un bilan carbone de l'école et le comparer avec le précédent afin de proposer un plan d'action visant à réduire l'empreinte carbone de Centrale Nantes
  - > Sensibiliser et former les étudiants et le personnel de l'école aux enjeux climatiques
- > Développer des outils numériques permettant de calculer l'empreinte carbone d'un établissement d'enseignement supérieur et de ses usagers
  - > Développer une plateforme accessible à d'autres établissements pour les accompagner dans leur démarche de transition écologique et solidaire
  - > Mettre en œuvre en accord avec les instances de Centrale Nantes une ou plusieurs actions à fort rapport coût/bénéfice et fort impact à court terme
  - > Communiquer et partager les travaux réalisés dans le but de guider le plus grand nombre vers une diminution de leur empreinte carbone.



## DOMAINES D'ACTIVITÉS

- > Environnement
- > Energie
- > Management
- > Études/conseils
- > Informatique
- > Innovation
- > Communication
- > Social
- > ...

## COMPÉTENCES

- > Ingénierie projet
- > Ingénierie impact carbone
- > Informatique
- > Traitement et analyse de données
- > Transfert de connaissances
- > Conduite du changement
- > Gestion de la complexité
- > Travail en équipe
- > Créativité

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

### RESPONSABLES DE L'OPTION :

A définir

### CONTACT :

à.définir@ec-nantes.fr

## PÉDAGOGIE PAR PROJET

Ce nouveau mode de pédagogie par projet permet aux étudiants d'acquérir différemment les compétences grâce à :

- > Un programme de formation sur mesure qui s'adapte aux besoins des étudiants
- > Une organisation autonome et agile
- > Un accompagnement privilégié
- > Une opportunité d'agir concrètement sur une problématique actuelle et globale
- > Une immersion quotidienne dans des thématiques écologiques et climatiques

## LIVRABLES DU PROJET

- > Bilan carbone de Centrale Nantes de scope 3 (émissions directes et indirectes)
- > Outils permettant de mesurer l'empreinte carbone à l'échelle de l'école et également de l'individu pour le situer respectivement aux autres et l'encourager à agir collectivement
- > Ateliers et production de supports pour sensibiliser les usagers et leur transmettre des connaissances
- > Proposition d'un plan d'action climatique basé sur le bilan carbone
- > Livrables réguliers de suivi de projet (CR, rapports et indicateurs d'avancement, planning...)
- > Bilan de l'impact des actions menées par l'option pour réduire les émissions de Centrale Nantes

