



21-25 JANVIER 2019
INITIATION AU
BILAN
CARBONE[®] DE
L'UTC

DOSSIER DE PRESENTATION



**Université de
Technologie de
Compiègne**

**Activité
Pédagogique
d'Inter-semestre**

**Du lundi 21 janvier
au vendredi 25
janvier 2019**

**Projet Carbone
Campus**

12 étudiant.e.s

2 crédits ECTS

**Ingénieurs Sans
Frontières Compiègne**

x

Avenir Climatique

x

**Réseau Etudiant Français
pour le Développement
Durable (REFEDD)**

INTRODUCTION A L'API

Personnes référentes

M. Fabien LAMARQUE (responsable de branche GU)

Mme Valentine LEBEAUPIN (présidente Ingénieurs Sans Frontières Compiègne)

Etudiant référent pendant l'API : M. Vincent DUPUY

Évaluation de l'API

- ✓ Test de connaissances initial du MOOC à faire avant le lundi 21 janvier 8h : disponible sur l'espace Moodle de l'API « *APIBC* »
- ✓ Note de synthèse recto-verso individuelle à déposer sur Moodle au plus tard le 03/02/2019
- ✓ Rapport Bilan Carbone (partiel) à déposer sur Moodle au plus tard le 03/02/2019
- ✓ Matrice de collecte à déposer sur Moodle au plus tard le 03/02/2019
- ✓ Poster de la semaine d'API à déposer sur Moodle au plus tard le 03/02/2019

Lieux de déroulement de la semaine

#0 MOOC : à distance

#1 Formation : Centre Pierre Guillaumat 2 – O223

#2 Projet : Centre Pierre Guillaumat 2 – O122

#3 Complément : Centre Pierre Guillaumat 2 – N104

Note : il est préférable d'être équipé d'un ordinateur portable avec un tableur.

Objectifs

L'activité proposée possède deux objectifs.

- ✓ Le premier objectif est de former les étudiants à la conception et la réalisation des Bilan Carbone. C'est une activité hautement utile dans le monde professionnel et qui est peu abordé dans le parcours de formation classique.
- ✓ Le second objectif est de participer à la transition écologique du campus en améliorant la compréhension de ses émissions pour être en mesure de proposer des solutions d'amélioration. Cette démarche s'inscrit dans l'élaboration du Plan Vert de l'UTC.

Pour l'achèvement de ce dernier objectif, cette API pourra servir de première étape avant la réalisation d'une TX en P19.

PLANNING PREVISIONNEL

DE LA SEMAINE

(Il y aura peut-être de légères modifications, les changements seront sur Moodle !)

JOUR ET LIEU	PHASE	DEROULEMENT DE LA JOURNEE
Lundi 21 janvier PG2 0223	#1 FORMATION <i>Ouverte à tous les étudiants sur inscription (max 30)</i>	<u>9h – 12h</u> Formation Carbone Campus par Avenir Climatique <u>12h- 13h</u> Repas participatif <u>13h – 18h30</u> Formation Carbone Campus par Avenir Climatique
Mardi 22 janvier PG2 0223	#1 FORMATION	<u>9h – 10h</u> Accueil, règles API, brise-glace <u>10h – 10h30</u> Enjeux du Bilan Carbone à l'UTC – mini conférence <u>10h30 – 12h</u> Application pratique du BC dans un cas fictif <u>12h – 13h</u> Pause repas <u>13h – 17h</u> Application pratique du BC dans un cas fictif
Mercredi 23 janvier PG2 0122	#2 PROJET (par groupes de 3 ou 4)	<u>9h – 12h</u> <i>Brief</i> Cartographie globale des flux de l'UTC de manière collective <u>12h-13h</u> Pause repas <u>13h – 17h</u> Dispersion des groupes suivants les flux – détailler le flux choisi <i>Débrief</i>
Jeudi 24 janvier PG2 0122	#2 PROJET (par groupes de 3 ou 4)	<u>9h – 12h</u> <i>Brief</i> Compiler les intitulés des données nécessaires au comptage du flux <u>12h – 13h</u> Pause repas <u>13h – 17h</u> Trouver les contacts nécessaires pour avoir les données de calcul <i>Débrief</i>
Vendredi 25 janvier PG2 0122	#2 PROJET (par groupes de 3 ou 4)	<u>9h – 12h</u> <i>Brief</i> Commencer l'élaboration du rapport Bilan Carbone <u>12h – 13h</u> Pause repas <u>13h-14h</u> Rencontre stagiaire TN10 chargée d'études en ingénierie environnementale chez Alterea
Après midi PG2 N104	#3 COMPLEMENT : <i>Ouverte à tous les étudiants sur inscription</i>	<u>14h-16h</u> Conférence le béton au cœur de la transition écologique « La green attitude des industries du béton et du ciment » Conférencière : Anne DENOYELLE - Salle N104 Bâtiment PG2 <u>16h-17h</u> Soutenances du challenge écoconception <u>17h-18h</u> Pot commun

#0 LE MOOC AVENIR CLIMATIQUE

C'est quoi Avenir Climatique ?

L'ASSOCIATION

L'association principalement composée d'étudiants et de jeunes actifs qui ont envie d'agir d'une manière concrète et optimiste pour les enjeux énergie/climat.

Nos équipes de bénévoles sont présentes partout en France dans nos branches locales. Nous croyons que chacun peut à la fois apporter son savoir et monter en compétence. Chacun peut contribuer à la hauteur de son temps libre et de ses envies. Le conseil d'Administration d'Avenir Climatique est ouvert à toutes et tous. L'association s'appuie également sur un réseau d'anciens et d'experts qui sont eux aussi passés par Avenir Climatique.

Le parcours au sein d'Avenir Climatique s'avère surtout introspectif et porteur de sens pour les individus et le collectif. Ainsi, depuis 2007, des centaines de jeunes sont montés en compétences grâce à Avenir Climatique. Ces nouveaux ambassadeurs de l'énergie et du climat ont sensibilisé à leur tour des milliers de personnes à travers toute la France.

OBJECTIFS



Faire des enjeux énergie / climat une priorité nationale en sensibilisant et formant les citoyen.ne.s à ces thématiques.



Développer des actions de sensibilisation adaptées et attractives pour un public de jeunes et d'étudiants.



Faire monter en compétences de jeunes bénévoles pour les transformer en acteurs/actrices de la transition énergétique.



Diffuser savoirs, motivation et outils au sein de la jeune génération de décideurs de demain.

MOOC Energie Climat – Avenir Climatique et Bilan Carbone

<http://avenirclimatique.org/mooc/>

Afin de bien préparer l'API, nous te demandons de suivre le MOOC suivant (série de 5 vidéos à regarder), puis de **faire le test avant le lundi 21 janvier 8h**.

Episode 1 : Pourquoi se lancer dans un Bilan Carbone ? <https://youtu.be/lckeZbjkV7A>

Episode 2 : Apprenons à compter le CO2 (1/2) ! <https://youtu.be/5IsW8oUemIU>

Episode 3 : Apprenons à compter le CO2 (2/2) ! <https://youtu.be/nX2J37GJJWg>

Episode 4 : Construire son plan d'action <https://youtu.be/6wJ5DD5JDoU>

Episode 5 : Réussir son projet et voir plus loin que le carbone <https://youtu.be/aVVZZQZbQC>

Il te faut valider tes connaissances via le test en ligne sur le Moodle de l'API « APIBC » !

#1 LA FORMATION PROJET

CARBONE CAMPUS (PCC POUR LES INTIMES)

Les formations au Projet Carbone Campus (PCC) ont été lancées en 2009.



Elles ont pour vocation de donner les clés aux étudiants du supérieur pour réaliser des projets de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES), grâce à la méthodologie et à l'outil Bilan Carbone Campus ®. L'outil a été développé par Avenir Climatique et l'ADEME sur la base du Bilan Carbone ®.

Il s'agit d'un outil simplifié et adapté au contexte des établissements d'enseignement supérieur.



REFEDD

En partenariat avec le Réseau Français des Etudiants pour le Développement Durable (REFEDD), Avenir Climatique forme chaque année plus d'une centaine de participants pendant une ou deux journées.

Les participants expérimentés peuvent devenir formateurs grâce à une formation de deux jours et encadrer par la suite des formations PCC.

COMMENT ÇA MARCHE?

La formation PCC se déroule sur **1 journée**, durant laquelle sont abordés **4 principaux thèmes** :



Prendre en main l'outil Bilan Carbone Campus ®,



Apprendre les principes généraux de la comptabilité carbone,



Acquérir un socle approfondi de connaissances sur les enjeux énergétiques et climatiques,



Se forger des ordres de grandeurs relatifs à ces enjeux, aussi bien à l'échelle mondiale qu'à l'échelle personnelle et quotidienne.

TU SUIVRAS CETTE FORMATION LE LUNDI 21 JANVIER A L'UTC !

#2 LE PROJET

Les principaux objectifs du projet

1. Cartographie précise des flux de l'UTC
2. Élaborer une stratégie de collecte de données avec niveau de précision correspondant aux flux

L'objectif à long terme sera de **proposer un plan d'action à l'administration pour réduire les émissions de gaz à effet de serre de l'UTC**. Ces objectifs de réduction seront déduits du Bilan Carbone et inscrits dans le Plan Vert. Pour être convaincants, il faut être rigoureux et bien réfléchir en amont : pour cela, on compte sur vous !

Pour répondre à ces objectifs, vous devrez produire le **Rapport Bilan Carbone** (consignant les hypothèses de calcul), ainsi que **la matrice de collecte** (consignant les données à récolter suivant le facteur d'émission choisi).

Autonomie et travail de groupe

Vous pourrez redéfinir vous-même les étapes du projet à la suite des formations. Les grandes lignes données dans le planning sont à titre indicatif : c'est aussi **VOTRE** projet! On compte sur vous pour poser des bases solides au Bilan Carbone de l'UTC.

Ce projet comme vous l'aurez compris, est en autonomie. Cependant, un *brief* et un *débrief* seront organisés tous les jours dans la salle de projet, afin de faire état de l'avancement, se repositionner et échanger entre les groupes.

Le projet se déroulera en présentiel au Centre Pierre Guillaumat.

Continuité du projet

Chose importante, le Bilan Carbone n'a pas vocation à aboutir en 3 jours et demi : il vous faudra réfléchir à la meilleure manière de continuer ce projet (TX ou API E19 par exemple), en définissant les objectifs de telles activités. Cette feuille de route pour la continuation du Bilan Carbone de l'UTC sera un des objets de vos réflexions dans votre **note de synthèse personnelle**.

Il vous est également demandé de produire un **poster** collectif résumant le projet (format pdf et modifiable), dont l'utilité sera de communiquer le projet à l'administration, au réseau associatif d'Ingénieurs Sans Frontières et aux étudiants utcéens.

#3 POUR ALLER PLUS LOIN...



Vendredi 25 janvier | 13h-14h

Rencontre avec une stagiaire TN10
Chargée d'études environnementales
Réalisation de Bilan Carbone et PCAET
Chez ALTEREA

Vendredi 25 janvier | 14h-16h30

Conférence par Mme DENOYELLE Anne
« Le béton au cœur de la transition écologique. »

Une conférence de 2h30 pour les élèves du supérieur, sur la Responsabilité Sociétale de l'Entreprise et la manière dont celle-ci se décline dans les entreprises de l'industrie du béton et du ciment, notamment en ce qui concerne l'enjeu de la transition écologique. Écologie industrielle, économie circulaire, innovation et écoconception, analyse de cycle de vie du produit à l'ouvrage et enfin la naissance d'une nouvelle réglementation écologique E+C-.

CONFERENCE

LE BETON AU CŒUR
DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE

« La green attitude des industries du béton et du ciment »

25 janvier 2019 à 14h00
Conférencier : Anne DENOYELLE
Université Technologique Compiègne – Salle N104 Bâtiment PG2
Professeur référent : Fabien LAMARQUE

ECOLE FRANÇAISE
DU BETON

CIM Béton
CENTRE D'INFORMATION DES
USAGERS ET DES PROFESSIONNELS

Vendredi 25 janvier | 16h30 – 17h

Soutenances du challenge éco-conception

Les préoccupations environnementales sont croissantes au sein de nos sociétés et il est impératif que le monde industriel en tienne compte. Le challenge doit permettre au futur ingénieur UTCéen d'appréhender, au même titre que le triptyque Cout Qualité Délais, la dimension environnementale lors de la conception d'un système. Il disposera des connaissances et compétences pour mener à bien une démarche d'écoconception.

Pot de clôture !

