

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Prévention des accidents et des risques environnementaux</b>
<b>Section(s)</b>	- <b>(2 ECTS)</b> Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Géomètre / Cycle 2 Bloc 2 - <b>(2 ECTS)</b> Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Construction / Cycle 2 Bloc 2

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Pierre LENOIR	35	Quad 1

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel	15h	Pierre LENOIR
Problématique CO2 et bilan carbone	20h	Frédéric MATHOT

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : 15h de théorie
Problématique CO2 et bilan carbone : 10h de théorie, 10h d'exercices/laboratoires

<b>Langue d'enseignement</b>
Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : Français
Problématique CO2 et bilan carbone : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>
Comptabilité carbone : Excel

<b>Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES</b>
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
- <b>Master en Sciences de l'ingénieur industriel :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Intégrer les enjeux sociétaux, économiques et environnementaux dans ses décisions</li> </ul> </li> </ul>
- <b>Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Construction :</b>
- <b>Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :</b>

## Objectifs de développement durable



### Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

Objectif 13 Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

- 13.3 Améliorer l'éducation, la sensibilisation et les capacités individuelles et institutionnelles en ce qui concerne l'adaptation aux changements climatiques, l'atténuation de leurs effets et la réduction de leur impact et les systèmes d'alerte rapide.

## Acquis d'apprentissage spécifiques

Identifier les risques dans un milieu professionnel et ceux liés aux postes de travail

Traiter une situation à risque afin de prendre les mesures en vue d'éviter un accident ou une maladie professionnelle

Comprendre les enjeux climatiques et environnementaux

Comprendre les mécanismes à mettre en oeuvre dans le cadre d'une stratégie carbone globale

Comprendre la méthode permettant de réaliser le bilan carbone d'une activité/d'un produit

## Contenu de l'AA Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel

Formation à distance diplômante VCA pour cadre opérationnel.

VCA vient du terme original hollandais : « Veiligheid Checklist Aannemers ». Ce qui signifie : Liste de contrôle sécurité, santé et environnement.

Les objectifs finaux "Sécurité pour les Cadres Opérationnels VCA" sont conçus pour identifier les connaissances dont doivent disposer les collaborateurs et les cadres opérationnels dans les domaines concernés. Pour les cadres, ces connaissances comportent tous les éléments de la "Sécurité de base VCA" et en plus des connaissances spécifiques requises pour assumer leurs tâches enfin de réaliser un travail en toute sécurité.

L'inscription au cours en ligne est obligatoire et devra être réalisée avant une date limite communiquée par l'enseignant.

## Contenu de l'AA Problématique CO2 et bilan carbone

Comprendre et s'appropriier l'ensemble des thématiques climatiques et enjeux. Contexte Carbone (mondial, national, régional) et nécessité de diminuer les émissions CO2.

Mécanismes de compensation: pourquoi? comment?

Les modèles économiques: linéaires, circulaire et de fonctionnalité

Stratégie globale de réduction.

Comment comptabiliser les émissions de CO2. Comprendre et réaliser une cartographie des flux d'une activité

Exercices pratiques

## Méthodes d'enseignement

Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : approche avec TIC, Formation à distance sur site internet interactif.

**Problématique CO2 et bilan carbone** : cours magistral, approche par projets, approche interactive, utilisation de logiciels

### Supports

**Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel** : syllabus, Cours à distance VCA

**Problématique CO2 et bilan carbone** : copies des présentations

### Ressources bibliographiques de l'AA Problématique CO2 et bilan carbone

Méthode Bilan Carbone

ADEME- Agence Française de l'Energie et de la Maîtrise de l'énergie

AWAC Agence Wallonne de Air et Climat

CO2 Stratégie

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	La note globale de l'UE est calculée comme suit AA Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : contribution à raison de 50% à la note globale d'UE <b>La note obtenue à cette AA est non remédiable en seconde session</b> AA Problématique CO2 et bilan Carbone : contribution à raison de 50% à la note globale d'UE

### Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Formation diplômante VCA pour cadre opérationnel : **oui**  
Problématique CO2 et bilan carbone : **non**

Année académique : **2023 - 2024**