

**Développement durable**  
*Sustainable development*

**Code cours** *Course code:* **DEV**

**Crédits ECTS** *ECTS Credits:* **1**

<b>Coordonnateurs</b> <i>Lecturers</i>	: J-O Budin (extérieur <i>guest speaker</i> )	<b>Cours</b> <i>Lectures</i>	: 12h30
<b>Période</b> <i>Year of study</i>	: 1 <sup>ère</sup> année <i>1<sup>st</sup> year</i> : 2 <sup>ème</sup> année <i>2<sup>nd</sup> year</i>	<b>T.D.</b> <i>Tutorials</i>	:
<b>Semestre</b> <i>Semester</i>	: 1er semestre <i>1<sup>st</sup> semester</i> : 3 <sup>ème</sup> semestre <i>3<sup>rd</sup> semester</i>	<b>T.P.</b> <i>Laboratory sessions</i>	:
<b>Evaluation</b> <i>Assessment method(s)</i>	: 1 examen <i>1 exam</i>	<b>Projet</b> <i>Project</i>	:
<b>Langue d'instruction</b> <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	<b>Non encadré</b> <i>Homework</i>	:
<b>Type de cours</b> <i>Type of course</i>	: Optionnel <i>Elective</i>	<b>Horaire global</b> <i>Total hours</i>	: 12h30
<b>Niveau</b> <i>Level of course</i>	: n/a		

**Ce module fait partie du parcours enjeux de société / culture**

**Compétences attendues :** Comprendre ce qu'est le développement durable, le changement climatique, la transition énergétique, l'impact sur l'entreprise et les outils dont elle dispose : l'éco-innovation, le bilan de gaz à effet de serre, ...

**Pré-requis :** Aucun

**Contenu :**

Energie, effet de serre, mais aussi questions sociales et sociétales et de tout ce que nous mettons sous le vocable du Développement Durable, concernent la vie de l'entreprise du XXI<sup>ème</sup> siècle. L'entreprise n'est pas isolée ; elle est en interaction avec la société, l'économie, les hommes ; elle se doit de toujours savoir évoluer, s'adapter.

C'est d'environnement que nous parlerons mais c'est l'entreprise que nous observerons : aléa des cours des matières premières et des énergies, obligations réglementaires, pressions sociales, ou encore opportunités de nouveaux marchés et d'innovations, sont autant de sujets que l'ingénieur de l'entreprise du XXI<sup>ème</sup> siècle ne peut ignorer, quel que soit son champ d'activité.

A la fin de l'année 2015 a eu lieu la COP21, ou conférence sur le changement climatique, durant laquelle un accord international a été adopté à l'unanimité. Cet accord vise à limiter le réchauffement climatique à +2°C d'ici la fin de ce XXI<sup>ème</sup> siècle. C'est toute la société mondiale qui est concernée par cette démarche, dans toutes ses composantes : la société civile, politique et la sphère économique dont l'entreprise fait partie.

L'environnement et l'entreprise sont liés, intimement aujourd'hui, et encore plus demain pour une pérennité et une durabilité de l'activité économique. C'est ce regard que je vous propose au travers de ce cours électif. Un regard ouvert pour comprendre ce qu'est pour une entreprise le développement durable, l'éco-innovation, le bilan de gaz à effet de serre et comment les questions environnementales et sociétales sont vécues et prises en compte dans la vie de l'entreprise.

**Bibliographie :** Aucune

**Expected competencies:** Understanding what sustainable development, eco-innovation or a greenhouse gas balance are. 

**Prerequisites:** None

**Content:**

Energy, the greenhouse effect, but also social and societal issues as well as all that relates to the umbrella term "Sustainable Development", concern the daily operations of 21<sup>st</sup> century companies. A company is not an isolated entity; it interacts with society and must always be ready to evolve and change.

The environmental question will be debated in the class, but it is the company that will be the focus of it:

The price fluctuations of raw materials and energy sources, regulatory requirements, social pressures, as well as new market opportunities and innovations are all subjects that a corporate engineer must now be aware of, regardless of his/her tasks and responsibilities.

COP21, the 21<sup>st</sup> conference on climate change, held in Paris at the end of 2015, led to the signing of an international accord that was adopted unanimously. This agreement aims to limit global warming to + 2 ° C by the end of the 21st century. Society at the scale of the whole world is concerned by this objective, in all its dimensions, including communities, politics and the economic environment in which a company operates.

The environment and the company are closely intertwined today, and will be even more so tomorrow as to ensuring the sustainability of economic activities. It is that approach that is presented in this elective course, an open view on what sustainable development, eco-innovation, greenhouse gas balance mean for an enterprise and how environmental and societal issues are viewed and can be addressed by a firm.

**Recommended reading:** None