CultureSciences-Chimie | Conférence

# Mesurer l’empreinte environnementale

Publié le 10.11.25 | Par Guillaume Pakula

**Guillaume PAKULA, spécialiste en quantification des émissions de gaz à effet de serre, présente dans cette conférence interactive la mesure de l’empreinte environnementale d’un objet à travers l’analyse en cycle de vie. Après un état des lieux général sur la crise environnementale, il nous explique les méthodes permettant de mesurer l’empreinte carbone d’un produit.**

## 1. Sommaire de la vidéo


- Présentation du conférencier
- Introduction – La crise environnementale
- Une histoire de température
- Une histoire de recherche
- Les gaz à effet de serre
- Moins de 2°C – L’objectif à atteindre
- Mesurer l’impact par l’analyse en cycle de vie
- L’analyse de cycle de vie
- Calculer une empreinte carbone
- Une affaire de compromis carbone
- Quiz impacts
- Dans la chimie ? Un sujet important
- Exemple d’Arkema


Cette conférence, d'une durée voisine de 1 heure, vous est proposée avec un chapitrage permettant l'accès rapide à une partie précise de l'exposé (sommaire cliquable).

Elle a été enregistrée dans le cadre de la journée de formation des professeurs de chimie, organisée par l’École Polytechnique, l’École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI) et l’École Normale Supérieure de Paris, le 13 mai 2025.

*Montage :* Pôle audiovisuel de l’École Normale Supérieure

*Chapitrage :* Antoine PLOQUIN

Le diaporama utilisé par le conférencier est disponible ci-dessous.

DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER

**presentation_acv_guillaume_pakula.pdf**

Télécharger

## CRÉDITS


**AUTEUR(S)/AUTRICE(S)**

Guillaume Pakula

Guillaume Pakula est docteur en biophysique et président du Projet Celsius. Enseignant dans le supérieur, il est spécialiste de la décarbonation, du calcul d'empreinte carbone et de la vulgarisation scientifique sur les enjeux climat.

**MISE EN LIGNE**

Morgane Gomes Lopes

Stagiaire au sein de l'équipe éditoriale du site CultureSciences-Chimie