

# ACV Digital Learning



Comment enseigner l'ACV à des élèves ingénieurs/architectes ?

Laure Regnaud

Céline Florence

Fondation EFB

ESTP Paris

Chaire IdB



# Contexte et Objectifs

Projet de l'**ESTP Paris** et la Fondation **EFB**, développé dans le cadre de la **Chaire Ingénierie des Bétons**, en collaboration avec une dizaine d'experts **industriels et académiques** pour :

- ✓ Acquérir la compétence : "*Comprendre, Analyser et savoir Effectuer une ACV simple multiéchelle et, savoir Utiliser une ACV dans une démarche d'écoconception*"
- ✓ Sensibiliser aux atouts de l'approche **multicritère** et **multiéchelle**
- ✓ Préparer l'apprenant à répondre aux **exigences réglementaires** actuelles ou de court terme



# Construction du parcours



LANCEMENT



SÉQUENCE 1  
APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE



SÉQUENCE 2  
MÉTHODE À L'ÉCHELLE DE L'ÉLÉMENT



SÉQUENCE 3  
DE L'ÉLÉMENT À L'OUVRAGE



CLÔTURE

Le Onze (28) comme cas  
d'étude des séances projets





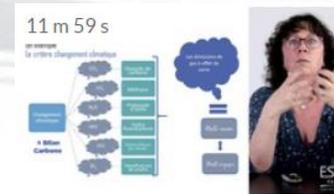
- **Lancement**
  - Présentation du parcours
- **Séquence 1**
  - Introduction à la **RSE**
  - Les **enjeux** de la RSE pour les acteurs de la Construction
  - Approche **multicritères** et Analyse du Cycle de Vie - **ACV**

*Asynchrone : vidéos*

*Asynchrone : capsules vidéos + motions designs + vidéos de cours + activités + fiches support*

*Cours en synchrone : synthèse des premières notions et compléments + activités*

*Séance projet : Comment aborder une démarche environnementale sur un projet comme Le Onze?*



# SÉQUENCE 2

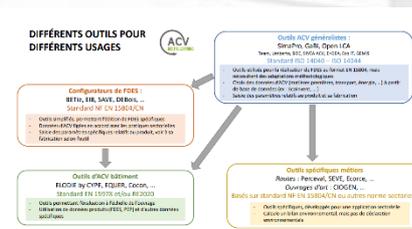
## MÉTHODE À L'ÉCHELLE DE L'ÉLÉMENT

### • Séquence 2

- Qu'est-ce qu'une **FDES**?
- Démarche de l'industrie **cimentière**
- **Configurateurs** de FDES

*Asynchrone : capsules vidéos + vidéos de démonstration + articles + guides professionnels + activités*

*Séance projet : Analyse de solutions constructives à l'échelle de l'élément*



## SÉQUENCE 3 DE L'ÉLÉMENT À L'OUVRAGE



## CLÔTURE

### • Séquence 3

- Ingénieurs/Architectes et écoconception
- Outils ACV
- Cas d'étude d'un pont

Asynchrone : capsules vidéos + vidéos de démonstration + documentation technique + activités

Cours en synchrone : bilan des acquis + activités + retour sur les séances projets

Séance projet : Analyse et variante de l'ACV de l'opération Le Onze



### • Clôture

- Clôture du parcours
- ACV – Point de vue de la recherche

Asynchrone : vidéos





Merci pour votre attention

[l.regnaud@efbeton.com](mailto:l.regnaud@efbeton.com)

[cflorence@estp-paris.eu](mailto:cflorence@estp-paris.eu)