

# CAS HEIA-FR en matières biosourcées et géosourcées

V3 provisoire 18.06.2026

**Kick-off du CAS**

**A définir, 13h-14h, en ligne**

**Module 1 :  
Construction en terre crue massive**

**Semaine-bloc** : responsables de l'enseignement, Laurent De Wurstemberger et Rodrigo Fernandez

**Micro-certification**

Jour
Dates
Lieux
Thèmes
8h30-10h
10h-12h
<i>Pause repas</i>
13h30-15h00
15h-17h
17h-17h30

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
12.04.27	13.04.27	14.04.27	15.04.27	16.04.27
BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up
<b>Matière</b>	<b>Techniques</b>	<b>Construction</b>	<b>Structure</b>	<b>Enjeux futurs</b>
<b>Introduction</b> au module	<b>Cours 2:</b> histoire, références, techniques constructives	<b>Cours 3:</b> chantier, détails, normes, entretien, coûts	<b>Cours 4:</b> structures porteuses, statique, dimensionnement	<b>Cours 5:</b> innovation, préfa, recherche, développement
<b>Cours 1:</b> ressources - composition - formulation	<b>Atelier 2:</b> démo des techniques (pisé, btc, adobe, bauges coffrée, terre coulée, autres)	<b>Atelier 4:</b> mockup en groupe	<b>Atelier 4 suite :</b> mockup en groupe	<b>Atelier 8:</b> finalisation des mockups et rangements
<b>intervention:</b> matière (intervenant·e à confirmer)	<b>Intervention :</b> pisé (intervenant·e à confirmer)	<b>intervention :</b> BTC, intervenant Terrabloc	<b>intervention :</b> terre coulée (intervenant·e à confirmer)	<b>Conférence</b> public (intervenant·e à confirmer)
<b>Atelier 1:</b> découverte de la matière en grain et autres tests qualité	<b>Atelier 3 :</b> production de BTC, adobe	<b>Atelier 4 suite :</b> mockup en groupe	<b>Atelier 4 suite :</b> mockup en groupe	<b>Présentation des mockups avec intervenant·e</b>
Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Conclusion collective + évaluation module

Vendredi
A définir
à confirmer
<b>Evaluation</b>
Présentation orale des travaux personnels de microcertification, horaires de passage définit en fonction des inscriptions

**Kick-off du CAS**

**A définir, 13h-14h, en ligne**

**Module 2 :  
Construction et  
isolation en fibres  
naturelles**

**Semaine-bloc** : responsable de l'enseignement, Julien Hosta

**Micro-certification**

Jour
Dates
Lieux
Thèmes
8h30-10h
10h-12h
<i>Pause repas</i>
13h30-15h00
15h-17h
17h-17h30

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08.11.27	09.11.27	10.11.27	11.11.27	12.11.27
BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up
<b>Matière</b>	<b>Techniques sèches</b>	<b>Fibres et liants</b>	<b>Techniques humides</b>	<b>Enjeux futurs</b>
<b>Introduction</b> au module	<b>Cours 2</b> : systèmes constructifs paille	<b>Cours 4</b> : chantier / spécificités	<b>Cours 5</b> : entretien et pathologies	Analyse résultats essais terre fibre
<b>Atelier- Conférence</b> manipulée fibres	<b>Atelier 2</b> : parois bottes de paille	<b>Atelier 3</b> : essais terre/fibre	<b>Atelier 5</b> : fibres liées compactées + ossature	<b>Atelier 7</b> : finalisation mockups
<b>Cours 1</b> : fibres dans la construction et filières	<b>Intervention</b> : mesures de protection (inter. à confirmer)	<b>Intervention</b> : terre allégée (intervenant·e à confirmer)	<b>Intervention</b> : chanvre et liant (terre / chaux) (inter. à confirmer)	<b>Conférence</b> public (intervenant·e à confirmer)
<b>Atelier 1</b> : caissons isolés en paille + autre	<b>Atelier 2</b> : suite mockup	<b>Atelier 4</b> : matériaux & préparation support	<b>Atelier 6</b> : fibres liées remplissage / projection + Conclusions J3	<b>Présentation des mockups avec intervenant·e</b>
Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Conclusion collective + évaluation module

Vendredi
A définir
à confirmer
<b>Evaluation</b>
Présentation orale des travaux personnels de microcertification, horaires de passage définit en fonction des inscriptions

Kick-off du CAS

A définir, 13h-14h, en ligne

Module 3 : Réalisation d'enduits et finitions en terre crue

Semaine-bloc : responsable de l'enseignement, Elsa Cauderay

Micro-certification

Jour
Dates
Lieux
Thèmes
8h30-10h
10h-12h
Pause repas
13h30-15h
15h-17h
17h-17h30

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
27.03.28	28.03.28	29.03.28	30.03.28	31.03.28
BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up	BF - halle pop up
<b>Matière</b>	<b>Formulation</b>	<b>Conception</b>	<b>Mise en oeuvre</b>	<b>Enjeux futurs</b>
<b>Introduction</b> au module	<b>Atelier 2</b> : Introduction tests formulation enduits terre	<b>Cours 2</b> : Détails de conception + appel d'offre + coûts	<b>Cours 3</b> : chantier, équipement, pathologies, entretien	<b>Atelier 4</b> : Pigments, stabilisation, et peintures
<b>Atelier-conférence</b> manipulée	<b>Suite A2</b> tests de formulation enduits	<b>Suite A3</b> mockup - proposer un système d'enduit en fonction du support	<b>Suite A3</b> mockup - proposer des détails de conception et pose	<b>Suite A4</b> tests d'arrachement + contrôle qualité
<b>Cours 1</b> : caractéristiques enduits + supports et système d'enduits	<b>Intervention</b> : Polluants intérieurs (intervenant-e à confirmer)	<b>Intervention</b> : peintures écologiques (inter. à confirmer)	<b>Intervention</b> : Façade en chaux (intervenant-e à confirmer)	<b>Conférence</b> artisanne enduiseuse terre - Sylvie Wheeler
<b>Atelier 1</b> : Tests de caractérisation	<b>Atelier 3</b> : Intro atelier mockup + Conclusions Atelier 1	<b>Suite A3</b> mockup + Conclusions Atelier 2	<b>Suite A3</b> mockup - suite et fin	<b>Présentation des mockups avec intervenant-e</b>
Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Echange, bilan journée	Conclusion collective + évaluation module

Vendredi
A définir
à confirmer
<b>Evaluation</b>
Présentation orale des travaux personnels de microcertification, horaires de passage définit en fonction des inscriptions

**Kick-off du CAS**

**A définir, 13h-14h, en ligne**

**Module 4 :  
Conception avec des  
matières  
biosourcées et  
géosourcées**

**Semaine-bloc** : responsable de l'enseignement, Alia Bengana

**Micro-certification**

Jour
Dates
Lieux
Thèmes
8h30-10h
10h-12h
<i>Pause repas</i>
13h30-15h30
15h30-17h30

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
11.09.28	12.09.28	13.09.28	14.09.28	15.09.28
Fonderie	Fonderie	Fonderie	Fonderie	Fonderie
<b>Visites</b>	<b>Conception</b>	<b>Rénovation</b>	<b>Ecobilan</b>	<b>Confort</b>
Visites de bâtiments et/ou de chantiers en présence des concepteur·ices et/ou artisan·es (Lausanne ou Genève)	<b>Cours 1:</b> structure, hybridations et préfabrication  <b>Intervention :</b> Concevoir avec des matériaux hétérogènes, (intervenant·e à confirmer)	<b>Cours 2:</b> Rénover avec des matériaux bio et géosourcés  <b>Intervention :</b> De la conception au chantier : réhabilitation bio- et géosourcée (intervenant·e à confirmer)	<b>Cours 3:</b> comparer les matériaux et les modes constructifs  <b>Conférence:</b> Ecobilan : pour orienter la conception et comparer les variantes (intervenant·e à confirmer)	<b>Cours 4:</b> matériaux naturels, confort et qualité de l'air intérieur  <b>Conférence:</b> Propriétés hygrométriques et perspiration (intervenant·e à confirmer)
Visites de bâtiments et/ou de chantiers en présence des concepteur·ices et/ou artisan·es (Lausanne ou Genève)	<b>Études de cas</b>	<b>Études de cas</b>	<b>Études de cas</b>	<b>Conférence</b> perspectives et enjeux futurs
	<b>Études de cas</b>	<b>Études de cas</b>	<b>Études de cas</b>	<b>Présentation de l'exercice de module et de CAS</b>

Vendredi
A définir
à confirmer
<b>Evaluation</b>
Présentation orale des travaux personnels de microcertification, horaires de passage définis en fonction des inscriptions

# CAS HEIA-FR en matières biosourcées et géosourcées

V3 provisoire 18.06.2026

**Kick-off du CAS**      **A définir, 13h-14h, en ligne**

**Travail final pour l'obtention du titre du CAS**      Rendu des dossiers      Oraux et clôture

Jour	Vendredi	Vendredi
Dates	A définir	A définir
Lieux	En ligne	Fonderie
8h30-12h		Présentation orale des travaux personnels de certification, horaires de passage définit en fonction des inscriptions
<i>Pause repas</i>		
13h-17h30		Apéro de clôture