



# ECOFAB

L'éco-construction en pratique

**D**ans le cadre du projet Interreg IV A - ECOfab 2, Les Petits Débrouillards ont développé un outil pédagogique sur l'éco-construction : la malle ECOfab. Elle s'adresse à un public de jeunes et d'adultes en formation dans les métiers du bâtiment. Son objectif est de promouvoir l'écoconstruction tout en développant l'esprit critique des participants. A travers une quinzaine d'expériences, de manipulations, de jeux et de débats, ces derniers pourront appréhender différentes thématiques : introduction à l'écoconstruction (énergie grise, cycle de vie des matériaux...), architecture bioclimatique (inertie et isolation thermiques, apports solaires...), propriétés des matériaux (granulométrie, capillarité, retrait et fibres...) et gestion des équipements (électricité, chauffage, ventilation...).



## INTRODUCTION À L'ECO-CONSTRUCTION

**Act.1** --> Qu'est-ce que l'éco-construction?

**Act.2** --> L'énergie grise d'une construction

**Act.3** --> Le cycle de vie d'une construction

**Act.4** --> Le chantier de A à Z



## L'ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE

**Act.5** --> Capter l'énergie

**Act.6** --> Bien concevoir son plan

**Act.7** --> L'inertie thermique des matériaux

**Act.8** --> L'isolation d'une construction



## LES MATERIAUX ET LEURS PROPRIÉTÉS

**Act.9** --> Qu'est-ce qu'un éco-matériau ?

**Act.10** --> Des grains de toutes les tailles

**Act.11** --> Les fibres dans les mortiers

**Act.12** --> Le capillarité

**Act.13** --> La perspiration



## LA GESTION DES FLUX AU SEIN D'UNE CONSTRUCTION

**Act.14** --> La gestion de l'électricité

**Act.15** --> La gestion du chauffage

**Act.16** --> La gestion de la ventilation

**Act.17** --> La gestion de l'eau