



ECOFAB

L'éco-construction en pratique

Dans 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