

LA MAISON ÉCONOME EN ÉNERGIE EN PACA

OBJECTIF

Découvrir les équipements et actions qui permettent de faire des économies d'énergie dans une maison située en PACA.

COMPÉTENCES

- > Culture scientifique et technologique : savoir que la maîtrise progressive de la matière et de l'énergie permet à l'Homme d'élaborer des objets techniques dont il convient de connaître les conditions d'utilisation, le fonctionnement et l'impact sur l'environnement.
- > Compétences sociales et civiques : être responsable face à l'environnement, au monde vivant, à la santé.

NIVEAU INDICATIF

CM1, CM2.

► RESSOURCES

- Un schéma vierge de la maison durable à compléter par les élèves et un schéma complété pour la correction.

À télécharger dans la zone Ressources

- Le schéma vierge inséré dans un document personnalisable à votre séquence de travail.
- Le schéma corrigé de la maison.
- La fiche "Les économies d'énergies, c'est facile !".



- Une fiche "Les économies d'énergie, c'est facile !" résumant les principaux éco-gestes faciles à mettre en œuvre par les élèves au quotidien, incluant les spécificités d'usages de la région.

► DÉROULEMENT

- Les élèves émettent de premières idées sur la façon de faire des économies d'énergie dans leur appartement ou dans leur maison.
- Ils complètent ensuite le schéma de la maison durable grâce à la liste des équipements et gestes économes en énergie proposée :
 - Panneaux solaires en brise-soleil
 - Fenêtre à double vitrage
 - Rideaux aux fenêtres
 - Isolation des murs et combles
 - Robinet mélangeant eau chaude et eau froide
 - Canapé, fauteuils et bureau près d'une fenêtre
 - Mur ou toit végétal

- Lave-vaisselle complètement rempli et économe en énergie
 - Couvercle sur la casserole pendant la cuisson
 - Une douche plutôt qu'un bain
 - Bacs de tri des déchets
 - Lumière éteinte en sortant
 - Télévision, radio, ordinateurs éteints après utilisation
 - Volets fermés en cas de chaleur
 - Fenêtres ouvertes la nuit et le matin en cas de chaleur
 - Ventilateur de plafond
- En relais, vous pouvez expliquer comment chaque équipement ou bon geste peut engendrer des économies en vous appuyant sur le contenu d'auto-formation sur les équipements économes en énergie proposés dans l'animation multimédia du chapitre général "Améliorer la construction", sur les éco-gestes à la maison proposés dans le chapitre général "Modifier les comportements" et les éco-gestes spécifiques PACA proposés dans le chapitre PACA "Les solutions pour améliorer la sécurité électrique"
- Vous pouvez également leur distribuer la fiche "Les économies d'énergie c'est facile !" pour conclure cette piste de travail.