

## PLAN DE TRAVAIL

L'utilisation domestique d'énergie varie énormément d'un endroit de la planète à un autre. L'électricité est la forme d'énergie domestique dominante dans les pays industrialisés. À cette consommation électrique élevée s'ajoute celle d'énergie pour le transport, le chauffage et la climatisation.

En France, la loi sur la transition énergétique pour la croissance verte, adoptée le 22 juillet 2015 a pour objectif de diminuer la consommation énergétique de la France ; lutter contre les émissions de gaz à effet de serre et augmenter la part des énergies renouvelables pour la porter à 40 % de la consommation électrique à l'horizon 2030.

Cependant, l'intermittence de la production des énergies renouvelables fait du stockage de l'électricité produite un enjeu central. En effet, le soleil et le vent ne produisent pas l'électricité forcément quand on en a besoin et l'électricité produite en surplus par les particuliers, si elle n'est ni consommée ni revendue au réseau EDF, est automatiquement perdue.

**Quelles formes d'énergie sont consommées dans une habitation**  
**Comment stocker cette énergie si nécessaire et sous quelle forme**  
**Comment économiser la consommation d'énergie d'une habitation**



### Ressources documentaires



- Ressource documentaire n°1 :

**Les circuits électriques**



Scanner ou cliquer

- Ressource documentaire n°2 :

**Les changements d'état d'un corps pur**



Scanner ou cliquer

- Cours du livre p.148(1) et 268

## Auto évaluation



- Quizz du livre p.153(1) et 271



## Activité documentaire



- Activité documentaire n°4 :  
**Les différentes formes d'énergie consommées dans l'habitat**



Scanner ou cliquer

- Activité documentaire n°5 :  
**Les supercondensateurs**



Scanner ou cliquer

## Activités de expérimentales



- Activité expérimentale n°1 :

### L'électrolyse de l'eau



Scanner ou cliquer

- Activité expérimentale n°2 :

### La caractéristique et le rendement d'un électrolyseur



Scanner ou cliquer

- Activité expérimentale n°3 :

### L'enthalpie de vaporisation de l'eau



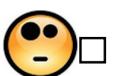
Scanner ou cliquer

## Exercices d'application et d'approfondissement



### Niveau 1

- n°7 et 8 p.274  
 n°9 et 10 p.274  
 n°8 et 9 p.156



### Niveau 2

- n°11 et 12 p.274  
 n°13 à 16 et 18 p.275  
 n°26 p.158 (détaillé)



### Niveau 3 et 4

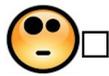
- n°19, 20 et 22 p.276  
 n°26 p.158 (compact)



## Application contextualisée



- Résolution de problème n°2 :  
**L'autonomie énergétique d'une habitation**



Scanner ou cliquer

## Bilan



- Fiche Bilan P3C2



Scanner ou cliquer

## Préparation à l'évaluation



- Fiche de préparation à l'évaluation P3C2



Scanner ou cliquer

## Evaluation



- DS n°6 P3C2C3

