

RÉPONSES – QUIZ ÉNERGIES RENOUVELABLES :

1. Cite trois exemples d'énergies renouvelables et explique brièvement leur fonctionnement.

- **Énergie solaire photovoltaïque** : Les panneaux solaires captent la lumière du soleil et la convertissent directement en électricité.
- **Énergie éolienne** : Les éoliennes transforment l'énergie du vent en énergie mécanique, puis en électricité.
- **Énergie hydraulique** : L'énergie de l'eau en mouvement (fleuves, rivières) est utilisée pour faire tourner des turbines et produire de l'électricité.

2. Quel est l'intérêt d'installer des panneaux solaires sur un toit ?

- **Production d'électricité propre** : Les panneaux solaires produisent de l'électricité sans émettre de gaz à effet de serre.
- **Autonomie énergétique** : Ils permettent de réduire sa dépendance au réseau électrique et de faire des économies sur sa facture d'électricité.
- **Valorisation du patrimoine immobilier** : L'installation de panneaux solaires peut augmenter la valeur d'un bien immobilier.

3. Comment peut-on économiser de l'énergie à la maison ? (Citer au moins trois astuces)

- **Isoler son logement** : Réduire les déperditions de chaleur en isolant les murs, les combles et les fenêtres.
- **Choisir des appareils électroménagers économes en énergie** : Privilégier les appareils classés A+++ ou A++.
- **Réduire sa consommation d'eau chaude** : En prenant des douches plutôt que des bains, en installant des économiseurs d'eau sur les robinets.
- **Éteindre les appareils en veille** : Les appareils électriques consomment de l'énergie même en veille.

4. Qu'est-ce qu'un éco-quartier ?

- **Réponse** : Un éco-quartier est un quartier conçu pour réduire son impact environnemental. Il privilégie les transports en commun, les énergies renouvelables, les matériaux de construction écologiques, et les espaces verts.

5. Pourquoi les énergies renouvelables sont-elles importantes pour lutter contre le changement climatique ?

- **Réduction des émissions de gaz à effet de serre** : Les énergies renouvelables ne produisent pas de gaz à effet de serre, contrairement aux énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz).
- **Lutte contre le réchauffement climatique** : En réduisant les émissions de gaz à effet de serre, les énergies renouvelables contribuent à limiter le réchauffement climatique et ses conséquences (montée des eaux, événements météorologiques extrêmes...).
- **Sécurité énergétique** : En diversifiant les sources d'énergie, les énergies renouvelables permettent de réduire la dépendance aux énergies fossiles et d'assurer une plus grande sécurité énergétique.