



# Je découvre des bâtiments autonomes en énergie.

Produire de l'énergie pour nos habitations et nos voitures et la transporter crée beaucoup de pollution.  
 Un bâtiment autonome en énergie produit toute l'énergie (électricité, chaleur) dont il a besoin. Parfois, il peut même produire plus d'énergie que ce dont il a besoin. Il peut alors la stocker pour plus tard ou la revendre.



6. Un bâtiment autonome en énergie, c'est un bâtiment qui :

- produit l'énergie dont il a besoin
- n'a pas besoin d'énergie
- a besoin de beaucoup d'énergie

7. Quelle est la particularité d'un bâtiment à énergie positive ?

.....

.....

.....

.....

8. Souligne dans le texte les éléments du bâtiment qui permettent de produire de l'énergie.

9. Comment sont utilisées la lumière du soleil et l'eau de pluie ?

.....

.....

10. Pourquoi un bâtiment autonome en énergie permet-il de protéger l'environnement ?

.....

.....

### Doc. 3 Le premier lycée d'Occitanie à énergie positive.

Le lycée de Villefranche-de-Lauragais est exemplaire en matière énergétique. Le bâtiment produit plus d'énergie qu'il n'en consomme avec une chaufferie bois et des panneaux solaires sur le toit qui permettent, par exemple, de chauffer l'eau. Une toiture végétalisée isole le bâtiment. Les couloirs sont éclairés par des puits de lumière et l'eau de pluie est récupérée pour les toilettes.

Ce nouveau lycée, d'une surface de plus de 8 000 m<sup>2</sup>, a ouvert ses portes à la rentrée 2016. Il peut accueillir 750 élèves.



Doc. 4 Le lycée Villefranche-de-Lauragais en Haute-Garonne.

## JE RETIENS

Complète le texte avec les mots suivants : énergie, compost, partagés, eaux de pluie, biodéchets.

Dans les écoquartiers, les jardins sont .....,

ce qui favorise le lien entre les habitants. Les .....

sont jetés dans des bacs à ..... et servent d'engrais.

Les maisons et bâtiments autonomes en ..... produisent leur propre électricité.

Les ..... sont récupérées.

### Mon petit dico

**Écoquartier** : partie de ville qui respecte le développement durable, en prenant en compte l'énergie, l'environnement.

**Énergie renouvelable** : énergie qui se renouvelle sans cesse (soleil, vent...).