

Colles plus

UE7B :
Santé Société Humanité
Module Santé Publique

Annales Classées Corrigées

Biomimétisme :
Quelques innovations tirées des plantes

CORRIGE

Colles plus

2019

QCM 5.

A. VRAI

- B. FAUX : La conception des voiles et panneaux solaires s'inspire de la **jeune feuille de Charme commun**
C. FAUX : Les poils de Palmier *Dypsis rivularis* présentent un effet **antifouling**
D. FAUX : Les pommeaux de douche à effet de pluie inspirés de la spirale de Fibonacci permettent un arrosage enveloppant **et permettent un économie d'eau jusqu'à 30%**
E. FAUX : Les pommes de pin ont inspiré la fabrication de vêtements intelligents qui respirent quand il fait chaud

QCM 6.

A. FAUX : George CAYLEY s'inspira des **samarès de l'Érable** comme modèle pour la **conception d'hélices**

B. VRAI

C. FAUX : John SMEATON s'inspira au XVIII^e siècle **des proportions du Chêne** pour la construction du phare d'Eddystone qui offre une bonne résistance au vent

D. FAUX : Joseph PAXTON s'inspira au XIX^e siècle du **Nénuphar géant** pour la **construction d'une serre**

E. VRAI :

2018

QCM 5.

A et B. FAUX : le Velcro a été pensé par **George de Mestral**.

C. VRAI

D. VRAI

E. VRAI

QCM 6.

A. FAUX : l'effet Lotus **ne concerne pas** toutes les surfaces foliaires superhydrophobes. Par exemple, la feuille de *Salvinia molesta* est superhydrophobe sans manifester d'effet Lotus.

B. VRAI

C. VRAI

D. VRAI

E. FAUX : l'effet observé chez les feuilles de *Salvinia molesta* est l'effet **Salvinia**.