

# Exercices diagnostiques Séquence B

Ces exercices permettent de réactiver les connaissances nécessaires pour aborder les notions de cette séquence.

## 1 Associer chaque mot à sa définition.

- |                       |                       |                       |   |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| Écoconception         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Se dit d'un matériau entièrement ou partiellement fabriqué à partir de matières d'origine biologique.             |
| Recyclable            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | C'est répondre aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. |
| Biosourcé             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Il peut être décomposé naturellement par des organismes vivants   |
| Biodégradable         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Consiste à intégrer la protection de l'environnement dès la conception des biens ou services                      |
| Développement durable | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Qui peut être revalorisé.   |

## 2 Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

- a. Un algorithme est suite d'étapes ordonnées permettant de réaliser des actions.  Vrai  Faux
- b. Un prototype est exemplaire incomplet et non définitif de ce que pourra être le produit ou l'objet final.  Vrai  Faux
- c. Un schéma est organigramme de programmation, il est la représentation visuelle d'un algorithme.  Vrai  Faux

## 3 Associer la propriété avec sa définition.

Propriétés		Définition de la propriété
Flexion	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Déformabilité à la surface du matériau à tester
Compression	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Caractérise sa capacité à diffuser la chaleur
Dureté	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Déformation d'un objet sous l'action d'une charge
Conductivité électrique	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Capacité d'un matériau à supporter les charges qui tendent à réduire sa taille (écrasement)
Conductivité thermique	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Caractérise l'aptitude d'un matériau laisser les charges électriques se déplacer librement

#### 4. Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

- a. Après les différents tests, je peux valider un matériau.  Vrai  Faux
- b. Lors d'un protocole de tests, on peut faire varier en même temps de nombreux paramètres.  Vrai  Faux
- c. On peut tester l'épaisseur avec un protocole de tests.  Vrai  Faux
- d. Un protocole de tests se réalise principalement au moment des retours du produit au service après-vente (SAV).  Vrai  Faux