

## Exercices d'application

P : 212

### • Je teste mes connaissances :

#### Ex 1 :

- a. Greffage.
- b. Bouturage.

#### Ex 2 :

Remplir le tableau ci-dessous (répondre par oui ou non)

	Multiplication végétative	Reproduction sexuée
Intervention d'organes reproducteurs sexués	non	oui
Nécessité d'une fécondation	non	oui
Individu fils identique à la plante d'origine	oui	non
Reproduction rapide et abondante	oui	non
Existence chez tous les êtres vivant	non	non

#### Ex 3 :

Associer chaque mot de la liste suivante à une des définitions proposées ci-dessous.

(a) Rhizome, (b) stolon, (c) tubercule, (d) bouture.

- 1. Partie souterraine riche en réserves. (c)

- 2. Tige souterraine. (a)

- 3. Partie d'un végétal capable de donner une plante entière. (d)

- 4. Tige horizontale aérienne. (b)

#### Ex 4 :

Le bouturage peut se faire à l'aide d'une racine.

#### FAUX

. On plante le greffon dans un sol humide. **FAUX**

. On sèvre la marcotte après le développement des racines adventives. **VRAI**

### • J'applique mes connaissances :

#### Ex 5 :

1. La reproduction asexuée, car un fragment de plante mère a pu générer un nouveau pied, sans l'intervention, ni de gamètes, ni fécondation.

2. On obtient des individus identiques à la plante mère, car ils résultent de la multiplication et la différenciation de cellules méristématiques des bourgeons d'un fragment de plante.

3. On peut produire en plus grande quantité et dans un intervalle de temps plus court des plantes performantes grâce à la technique de la culture in vitro.