➤ Système (fonction globale, intrants, procédés, extrants, contrôle)

MANUEL p. 389

➤ Composantes d'un système

MANUEL p. 389

1. Complétez les phrases suivantes à l'aide des mots encadrés ci-dessous.

fonctionnement	système	procédés	fonction globale
temps	séquence	commandes	intrants
matériaux	extrants	mécanismes	machines

- a) Un système technologique est un ensemble de pièces, de _____, d'appareils ou de _____ qui sont assemblés pour remplir une fonction donnée.
- b) La _____ d'un système décrit ce que doit accomplir l'ensemble du système.
- c) Les intrants d'un système sont les éléments qui entrent dans un _____ et qui sont nécessaires à son _____. Les personnes, l'information, les _____, le matériel, l'énergie, le capital et le _____ en sont des exemples.
- d) Les _____ constituent une _____ d'actions que le système doit effectuer sur les _____ pour arriver à remplir sa fonction.
- e) Les _____ sont les dispositifs qui permettent de contrôler ou de modifier ce qui se passe dans un système.
- f) Les _____ d'un système sont les éléments qui sortent d'un système à la suite de son fonctionnement.

2. Répondez aux questions suivantes qui portent sur le système « bicyclette ».

- a) Nommez quatre composantes de ce système.

- b) Remplissez le tableau suivant. Il comprend un exemple de chacun des six éléments définis à la question 1.

Élément	Exemple de la bicyclette
Système	
Fonction globale	
	Force musculaire.
Commande	
	Transformation de la force musculaire en mouvement de la bicyclette.
	Déplacement du vélo.