

# CORRECTION - CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT PF-C1

## Exercice 1 : QCM

1-Notre système planétaire dans lequel se trouve notamment le Soleil et la Terre se nomme le système solaire.

2-Des planètes tournant autour d'une étoile constituent un système planétaire.

3-Notre système solaire a évolué dans le passé et continuera d'évoluer à l'avenir.

4-L'Univers a évolué dans le passé et continuera d'évoluer à l'avenir.

## Exercice 2 : La structure de l'Univers

Notre planète, la Terre, est une des huit planètes composant notre Système solaire. Notre système solaire est un exemple de système planétaire. La Voie lactée est le nom de notre galaxie, ensemble de centaines de milliards d'étoiles et de systèmes planétaires, dans laquelle se trouve notre Système solaire. Enfin notre Univers est composé de centaines de milliards de galaxies, dont la nôtre, la Voie lactée.

## Exercice 3 : Le voyage vers Mars

1-1-

Étape 1	Décollage de l'équipage de la Terre	A
Étape 2	Atterrissage sur Mars	H
Étape 3	Décollage du sol de Mars	E
Étape 4	Retour sur Terre	V

1-2-Durée du voyage =  $180 + 550 + 180 = 910$  jours.

La durée du voyage sera de 910 jours.

## 2-Ressources en énergie sur la planète Mars

2-1-5 kV = 5 000 V.

2-2-La source d'énergie de l'éolienne est le vent.

2-3-

A : énergie cinétique de l'air

B : Energie électrique

D : énergie électrique

C : Energie thermique

E : énergie thermique

2-4-Le Soleil, la chaleur de la planète Mars.