

# CORRECTION

## Doc 1 :

- Quelle est la solution utilisée en montagne pour connecter une borne d'appel d'urgence au réseau téléphonique ?

En montagne, pour connecter une borne d'appel d'urgence au réseau téléphonique, on utilise un émetteur d'ondes radio.

- Expliquez pourquoi cette solution a été utilisée :

On utilise un émetteur d'ondes radio, car l'installation d'un câble sur une longue distance engendre beaucoup de travaux et coûte très cher.

## Doc 2 :

- Indiquez ce qui permet de déverrouiller une serrure à garniture et une serrure biométrique :

C'est une clé qui permet de verrouiller ou de déverrouiller une serrure à garniture et c'est le doigt de l'utilisateur (reconnaissance de l'empreinte digitale) qui permet d'ouvrir une serrure biométrique.

- Expliquez le rôle du logiciel dans le fonctionnement d'une serrure biométrique :

Le logiciel gère l'ouverture de la serrure en fonction de l'empreinte digitale, permet de paramétrer des plages horaires d'ouverture et propose un historique de l'utilisation de la serrure.

- A votre avis, quels sont les avantages et les inconvénients d'une serrure biométrique par rapport à une serrure à garniture ?

Avantages : pas besoin de clé, il est possible d'empêcher l'ouverture de la serrure à certaines heures et de connaître le nom des personnes qui ont utilisé la serrure.

Inconvénient : sans électricité, la serrure biométrique ne fonctionne pas.

## Doc 3 :

- Quelle est la différence principale entre ces deux objets techniques ?

Le lustre est suspendu au plafond tandis que le luminaire est posé directement au sol.

- Expliquez pourquoi un luminaire apporte un plus grand confort d'utilisation qu'un lustre

On peut déplacer un luminaire facilement dans une pièce, orienter la lumière dans plusieurs directions et faire varier l'intensité lumineuse.

## Doc 4 :

- Quelle est la fonction du programmeur ?

Il réalise l'enchaînement de toutes les opérations, sans intervention manuelle.

- Quelle innovation résulte des progrès de l'électronique ?

Les progrès de l'électronique ont permis la fabrication de machines réactives qui peuvent modifier certains paramètres de lavage en fonction d'informations données par divers capteurs

Qui suis-je ?

la télévision

le micro-ordinateur

la machine à écrire

l'aspirateur

la fibre optique



La télévision

1923



Le réfrigérateur domestique

1876



L'aspirateur sans sac

1984



La lampe à incandescence

1879



Le four à micro-ondes

1947



Le micro-ordinateur (Micral)

1972



L'aspirateur

1901



L'écran à cristaux liquides

1964