

## EXERCICES (DEFINIR LES BESOINS)

Répondre aux exercices sur un document numérique avec une mise en page claire en respectant les règles de présentations . Indiquer les noms des élèves, du groupe, le thème, l'intitulé de chaque exercice, date.

## CORRECTION

EX 1

Tenir compagnie

EX 2

Non le besoin satisfait pour chaque objet n'est pas identique.

- Le besoin de l'objet 1 est d'éclairer un bureau ;
- Le besoin de l'objet 2 est d'éclairer un salon ;
- Le besoin de l'objet 3 est d'éclairer une rue ;

EX 15

1 - Le besoin est : permettre d'observer les lieux inaccessibles à l'homme.

2 - a

- Permettre la fixation d'une caméra ;
- Être télécommandé ;
- Déplacements observés par un écran de contrôle ;
- Avoir une assistance automatique d'approche à 10 cm d'une cible ;
- Manipulations d'usage faciles ;
- Pouvoir assurer la maintenance des pièces ;
- Autonomie d'énergie.

2 - b

- Se déplacer dans un environnement de faible luminosité (3 Lux), dimension réduites (900 cm<sup>2</sup> de section), surfaces planes ou inclinées (jusqu'à 20 %), lisses ou accidentées ;  
Supporter des conditions atmosphériques hostiles à l'homme, résister à de faibles écoulements d'eau et à de légers chocs.

2 - c

Assurer la sécurité avec une alimentation en très basse tension.

3 La fonction C1.

4

Niveaux C2 :

- Section jusqu'à 900 cm<sup>2</sup>
- Jusqu'à 20 %
- < 3 Lux
- Lisse ou accidenté

Critères d'appréciation C3 :

- Étanchéité
- Conditions atmosphériques
- Températures

Niveaux C3 :

- Gaz toxique
- Entre - 10 et - 80 °C

5

Oui, la vitesse est bien &lt; 150mm/s inscrite au CDC F1.

6

Fonction : commandé à distance

Critères : portée - transmission commande

Niveaux : 20m - obstacle possible