

|  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| Classe : 3ASC.....                                       | Nom et prénom : .....                                     | Collège<br>ELGUERGUARAT<br>OUJDA |
| <b>DEVOIR N° 1<br/>EN TECHNOLOGIE</b><br>  Durée : 30 mn | Note et observations du professeur :<br><br><br><b>20</b> | Abdelaziz OUKKA                  |

**4** **Exercice 1 :**  
Compléter les phrases avec les mots suivants : | **robotisé** | **primitif** | **automatisé** | **technique** |

- Un système.....: c'est un assemblage d'éléments reliés entre eux pour réaliser une fonction d'usage.
- Un système.....: se base sur la commande automatique et une énergie externe.
- Un système.....: se base sur la commande de l'utilisateur et une énergie musculaire.
- Un système.....: est un système réalisé autour d'un robot.

**4** **Exercice 2 :**  
Compléter le tableau ci-dessous :

| Type de système technique | Exemple |
|---------------------------|---------|
| Système élémentaire       | .....   |
| Système automatisé        | .....   |

**4** **Exercice 3 :**  
Compléter par **Vrai** ou **Faux** :

|  |       |
|--|-------|
| Dans un système automatisé, les tâches sont répétitives  | ..... |
| Il existe seulement deux types de la matière d'œuvre sur laquelle agit le système : une information et une énergie | ..... |
| Tout système technique est un objet technique  | ..... |
| Tout objet technique est un système technique  | ..... |

**4** **Exercice 4 :**  
Mettre en ordre les mots suivants pour donner la définition de la valeur ajoutée :  
**| d'œuvre | transformation | matière |**

La valeur ajoutée est la .....qu'a subie la.....

**4** **Exercice 5 :**  
Compléter les deux phrases suivantes :

- La fonction d'usage du **lave-linge** est de permettre à l'utilisateur de :  
.....  
.....
- La fonction d'usage de **l'imprimante d'un ordinateur** est de permettre à l'utilisateur de :  
.....  
.....

Classe : 3ASC.....

Nom et prénom : .....

Collège  
ELGUERGUARAT  
OUJDA

**DEVOIR N° 1  
EN TECHNOLOGIE**

Note et observations du professeur :

| Durée : 30 mn |

**20**

Abdelaziz OUKKA

- 4** **Exercice 1 :**  
Compléter les phrases avec les mots suivants : | **automatisé** | **primitif** | **mécanisé** | **objet** |
- Un ..... technique : c'est un objet fabriqué ou modifié par l'homme pour accomplir une fonction d'usage.
  - Un système.....: comme la machine à laver.
  - Un système.....: se base sur la commande de l'utilisateur et une énergie externe.
  - Un système.....: est appelé aussi un système élémentaire.

- 4** **Exercice 2 :**  
Compléter le tableau ci-dessous :

| Type de système technique | Exemple |
|---------------------------|---------|
| Systeme robotisé          | .....   |
| Systeme mécanisé          | .....   |

- 4** **Exercice 3 :**  
Compléter par **Vrai** ou **Faux** :

|   |       |
|---|-------|
| Un système robotisé est programmé   | ..... |
| La fonction d'usage d'un système technique répond à la question : Comment fonctionne-t-il ? | ..... |
| La gomme est un système technique   | ..... |
| Le vélo est un objet technique  | ..... |

- 4** **Exercice 4 :**  
Mettre en ordre les mots suivants pour donner la définition de la matière d'œuvre :  
| **agit** | **système** | **extérieur** | **technique** |

La matière d'œuvre est un élément du milieu .....sur laquelle  
.....le.....

- 4** **Exercice 5 :**  
Compléter les deux phrases suivantes :

- La fonction d'usage du **fer à repasser** est de permettre à l'utilisateur de :  
.....  
.....
- La fonction d'usage **d'un camion** est de permettre à l'utilisateur de :  
.....  
.....

|  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| Classe : 3ASC.....                                       | Nom et prénom : .....                                     | Collège<br>ELGUERGUARAT<br>OUJDA |
| <b>DEVOIR N° 1<br/>EN TECHNOLOGIE</b><br>  Durée : 30 mn | Note et observations du professeur :<br><br><br><b>20</b> | Abdelaziz OUKKA                  |

## Correction

### Exercice 1 :

- 4 Compléter les phrases avec les mots suivants : | **robotisé** | **primitif** | **automatisé** | **technique** |
- Un système.....**technique**.....: c'est un assemblage d'éléments reliés entre eux pour réaliser une fonction d'usage.
  - Un système.....**automatisé**.....: se base sur la commande automatique et une énergie externe.
  - Un système.....**Primitif ou élémentaire**.....: se base sur la commande de l'utilisateur et une énergie musculaire.
  - Un système.....**robotisé**.....: est un système réalisé autour d'un robot.

### Exercice 2 :

- 4 Compléter le tableau ci-dessous :

| Type de système technique | Exemple   |
|---------------------------|---|
| Système élémentaire       | <b>.Marteau, scie manuelle, stylo, vélo... ..</b> |
| Système automatisé        | <b>Porte automatique, lave-linge... ..</b>        |

### Exercice 3 :

- 4 Compléter par **Vrai** ou **Faux** :

|  |                 |
|--|-----------------|
| Dans un système automatisé, les tâches sont répétitives  | <b>.Vrai...</b> |
| Il existe seulement deux types de la matière d'œuvre sur laquelle agit le système : une information et une énergie | <b>Faux ..</b>  |
| Tout système technique est un objet technique  | <b>Vrai...</b>  |
| Tout objet technique est un système technique  | <b>Faux..</b>   |

### Exercice 4 :

- 4 Mettre en ordre les mots suivants pour donner la définition de la valeur ajoutée :  
| **d'œuvre** | **transformation** | **matière** |

La valeur ajoutée est la **transformation** .....qu'a subie la... **Matière d'oeuvre** .....

### Exercice 5 :

- 4 Compléter les deux phrases suivantes :

- La fonction d'usage du **lave-linge** est de permettre à l'utilisateur de :

**.Laver les vêtements (habits)**.....

- La fonction d'usage de l'**imprimante d'un ordinateur** est de permettre à l'utilisateur de :

**Imprimer des documents**.....

- 4** **Exercice 1 :**  
Compléter les phrases avec les mots suivants : | **automatisé** | **primitif** | **mécanisé** | **objet** |
- Un **objet** ..... technique : c'est un objet fabriqué ou modifié par l'homme pour accomplir une fonction d'usage.
  - Un système **automatisé** .....: comme la machine à laver.
  - Un système **mécanisé** .....: se base sur la commande de l'utilisateur et une énergie externe.
  - Un système **primitif** .....: est appelé aussi un système élémentaire.

- 4** **Exercice 2 :**  
Compléter le tableau ci-dessous :

| Type de système technique | Exemple   |
|---------------------------|---|
| Systeme robotisé          | <b>Robot aspirateur, robot extincteur de feu...</b> |
| Systeme mécanisé          | <b>Perceuse électrique, fer à repasser,.....</b>    |

- 4** **Exercice 3 :**  
Compléter par **Vrai** ou **Faux** :

|   |                 |
|---|-----------------|
| Un système robotisé est programmé   | <b>.Vrai...</b> |
| La fonction d'usage d'un système technique répond à la question : Comment fonctionne-t-il ? | <b>.Faux..</b>  |
| La gomme est un système technique   | <b>.Faux..</b>  |
| Le vélo est un objet technique  | <b>.Vrai..</b>  |

- 4** **Exercice 4 :**  
Mettre en ordre les mots suivants pour donner la définition de la matière d'œuvre :  
| **agit** | **système** | **extérieur** | **technique** |

La matière d'œuvre est un élément du milieu **extérieur** .....sur laquelle **agit** .....le **Systeme technique**.....

- 4** **Exercice 5 :**  
Compléter les deux phrases suivantes :

- La fonction d'usage du **fer à repasser** est de permettre à l'utilisateur de :

.....  
**Repasser le vêtements (habits)**  
.....

- La fonction d'usage **d'un camion** est de permettre à l'utilisateur de :

.....  
**Transporter la marchandise**  
.....