

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 :

Quelles sont les caractéristiques d'un système technique mécanisé en termes d'énergie et de commande de l'utilisateur ?

.....
.....
.....
.....

4

Exercice 2 :

Compléter le tableau ci-dessous avec les mots suivants :

| Matière | Le transport | La marchandise | Un camion |

Nom du système technique	Matière d'œuvre	Type de la matière d'œuvre	Valeur ajoutée
.....
.....

4

Exercice 3 :

Compléter par **Vrai** ou **Faux** :

Un système primitif n'est pas programmé	.....
La matière d'œuvre sur laquelle agit le système est sous 3 formes : une information, une énergie et une matière	.....
La règle est un système technique	.....
Le compas est un objet technique et un système technique	.....

4

Exercice 4 :

Donner deux exemples de systèmes robotisés :

.....
.....

4

Exercice 5 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer s'il s'agit d'une **invention**, d'une **innovation** ou d'une **découverte** ?

- Le **gaz** dans les régions de **Tandrara** (تندراة) :
- Le nouveau téléphone portable 2022 :
- Le 1er robot des années 40 :
- Maladie de la COVID 19 :

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 :

Quelles sont les caractéristiques d'un système technique automatisé en termes d'énergie et de commande de l'utilisateur ?

.....
.....
.....
.....

4

Exercice 2 :

Compléter le tableau ci-dessous avec les mots suivants :

| Information | Stockage | Informations à mémoriser | Mémoire de téléphone |

Nom du système technique	Matière d'œuvre	Type de la matière d'œuvre	Valeur ajoutée
.....
.....

4

Exercice 3 :

Compléter par **Vrai** ou **Faux** :

Un système primitif est programmé	.....
La fonction d'usage d'un système technique répond à la question : A quoi sert-il ?	.....
La pierre brute est un objet technique	.....
Le stylo est un système technique	.....

4

Exercice 4 :

Donner deux exemples de systèmes mécanisés :

.....
.....

4

Exercice 5 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer s'il s'agit d'une **invention**, d'une **innovation** ou d'une **découverte** ?

- Le 1^{er} téléviseur noir et blanc :
- La lumière infrarouge (الأشعة تحت الحمراء) :
- Le téléviseur 4K :
- Le détecteur électronique de COVID :

Classe : 3ASC.....

Nom et prénom :

Collège
ELGUERGUARAT
OUJDA

DEVOIR N° 1
EN TECHNOLOGIE

Note et observations du professeur :

| Durée : 30 mn |

20

Abdelaziz OUKKA

Correction

Exercice 1 :

Quelles sont les caractéristiques d'un système technique mécanisé en termes d'énergie et de commande de l'utilisateur ?

..... **Energie externe et commande de l'utilisateur**

.....

.....

.....

Exercice 2 :

Compléter le tableau ci-dessous avec les mots suivants :

| Matière | Le transport | La marchandise | Un camion |

Nom du système technique	Matière d'œuvre	Type de la matière d'œuvre	Valeur ajoutée
... Un camion .....	.. La marchandise .....	..... Matière .....	.... Le transport
.....

Exercice 3 :

Compléter par **Vrai** ou **Faux** :

Un système primitif n'est pas programmé	. Vrai ..
La matière d'œuvre sur laquelle agit le système est sous 3 formes : une information, une énergie et une matière	. Vrai ..
La règle est un système technique	. Faux ..
Le compas est un objet technique et un système technique	. Vrai ..

Exercice 4 :

Donner deux exemples de systèmes robotisés :

..... - **Un robot extincteur de feu**

..... - **Machine CNC graveur**

..... - **Robot de soudage...**

Exercice 5 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer s'il s'agit d'une **invention**, d'une **innovation** ou d'une **découverte** ?

- Le **gaz** dans les régions de **Tandrara** (تندراة) : **Découverte**

- Le nouveau téléphone portable 2022 : **Innovation**

- Le 1^{er} robot des années 40 : **Invention**

- Maladie de la COVID 19 : **Découverte**

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 :

Quelles sont les caractéristiques d'un système technique automatisé en termes d'énergie et de commande de l'utilisateur ?

.....
Energie externe et pas de commande de l'utilisateur
.....
.....
.....

4

Exercice 2 :

Compléter le tableau ci-dessous avec les mots suivants :

| Information | Stockage | Informations à mémoriser | Mémoire de téléphone |

Nom du système technique	Matière d'œuvre	Type de la matière d'œuvre	Valeur ajoutée
..... Mémoire de téléphone.....	.....Informations à mémoriser.....	.....Information.....	.....Stockage

4

Exercice 3 :

Compléter par **Vrai** ou **Faux** :

Un système primitif est programmé	Faux ..
La fonction d'usage d'un système technique répond à la question : A quoi sert-il ?	Vrai ...
La pierre brute est un objet technique	Faux ..
Le stylo est un système technique	Vrai ..

4

Exercice 4 :

Donner deux exemples de systèmes mécanisés :

-
- **Un mixeur électrique**
- **Fer à repasser électrique**
.....
- **Moto...**

4

Exercice 5 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer s'il s'agit d'une **invention**, d'une **innovation** ou d'une **découverte** ?

- Le 1^{er} téléviseur noir et blanc : **Invention**
- La lumière infrarouge (الأشعة تحت الحمراء) : **Découverte**
- Le téléviseur 4K : **Innovation**
- Le détecteur électronique de COVID : **Invention**