

De-3 : 100% - Très bonne maîtrise 😊

Inv-1 : 100% - Très bonne maîtrise 😊

Inv-2 : Compétence non évaluée

Lan-1 : 100% - Très bonne maîtrise 😊

Lan-2 : 100% - Très bonne maîtrise 😊

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nom, prénom et classe :

.....
Numéro étudiant ⇒3eme
1/2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Brevet Blanc de Sciences Physiques

— Vous devez colorier les cases au stylo bleu ou noir pour répondre aux questions.
En cas d'erreur, effacez au « blanco » *mais ne pas redessiner la case.*

— Les questions **sans** le symbole ♣ signifient qu'il n'y a **qu'une seule** réponse.

— Les questions **avec** le symbole ♣ signifient qu'il y a **plusieurs** réponses.

— Certaines questions demande une réponse mathématique chiffrée.

Ce résultat devra être donné sous forme d'un code : **1 chiffre par ligne.**

Dans l'exemple ci-conte, le nombre +25,32 a été codé.

Les cases doivent être coloriées									
correct					incorrect				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

±	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Durée : 30 minutes.

Aucun document autorisé

1 L'énergie et les sources d'énergies

Q.1^{3/3} Nomme les sources d'énergie ci-dessous :Inv-1 Réservé

Q.2 Lan-1 Voici 4 définitions :

A : Phénomène à partir duquel il est possible de récupérer de l'énergie.

B : Façon dont se manifeste l'énergie : électrique, mécanique, thermique...

C : Dispositif permettant de produire de l'énergie électrique à partir d'une autre forme d'énergie.

D : Mécanisme entraîné par l'énergie du vent.

À quelle définition correspond chaque terme suivant ? Coche la bonne réponse

1/1

Alternateur

- D C
 B A

1/1

Source d'énergie

- D A
 C B

1/1

Hélice

- B D
 C A

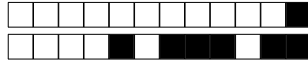
1/1

Forme d'énergie

- B A
 D C

Q.3[♣]^{3/3} Lan-1 Les phrases suivantes décrivent différents processus faisant intervenir de l'énergie : Parmi les termes soulignés dans chaque phrase, quelles sont les **sources d'énergie** citées ?— Le Soleil nous éblouit car nos yeux reçoivent trop d'énergie lumineuse.— Une couverture réchauffe en retenant la chaleur dégagée par le corps.— Dans un courant d'air, une porte claque grâce à l'énergie mécanique du vent.

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> vent | <input checked="" type="checkbox"/> corps | <input type="radio"/> porte |
| <input type="radio"/> chaleur | <input type="radio"/> yeux | <input type="radio"/> l'énergie mécanique |
| <input type="radio"/> d'énergie lumineuse | <input checked="" type="checkbox"/> Soleil | <input type="radio"/> couverture |



Q.4 4/4 Lan-1 Les phrases suivantes décrivent différents processus faisant intervenir de l'énergie : Parmi les termes soulignés dans chaque phrase, quelles sont les **formes d'énergie** citées ?

- Le Soleil nous éblouit car nos yeux reçoivent trop d'énergie lumineuse.
- Un radiateur électrique chauffe car il produit de l'énergie thermique.
- Une couverture réchauffe en retenant la chaleur dégagée par le corps.
- Dans un courant d'air, une porte claque grâce à l'énergie mécanique du vent.
- Un oiseau bat des ailerons en utilisant son énergie musculaire.

- | | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> énergie mécanique | <input checked="" type="checkbox"/> énergie thermique | <input type="checkbox"/> corps | <input type="checkbox"/> couverture |
| <input checked="" type="checkbox"/> énergie musculaire | <input checked="" type="checkbox"/> énergie lumineuse | <input type="checkbox"/> oiseau | <input type="checkbox"/> porte |
| <input type="checkbox"/> vent | <input type="checkbox"/> chaleur | <input type="checkbox"/> radiateur électrique | |
| <input type="checkbox"/> yeux | <input type="checkbox"/> Soleil | <input type="checkbox"/> ailes | |

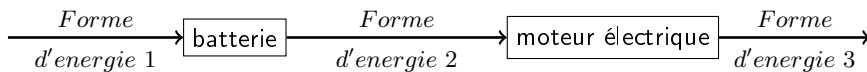
Q.5 Inv-1 Indiquer si chaque source d'énergie suivante est, ou non, renouvelable :

- | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|---|---|
| 1/1
Chute d'eau
<input type="checkbox"/> Non
<input checked="" type="checkbox"/> Oui | 1/1
Uranium
<input checked="" type="checkbox"/> Non
<input type="checkbox"/> Oui | 1/1
Chaleur du sous-sol
<input checked="" type="checkbox"/> Oui
<input type="checkbox"/> Non | 1/1
Marées
<input type="checkbox"/> Non
<input checked="" type="checkbox"/> Oui | 1/1
Pétrole
<input type="checkbox"/> Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Non | 1/1
Vent
<input type="checkbox"/> Non
<input checked="" type="checkbox"/> Oui | 1/1
Lumière solaire
<input type="checkbox"/> Non
<input checked="" type="checkbox"/> Oui | 1/1
Charbon
<input type="checkbox"/> Oui
<input checked="" type="checkbox"/> Non |
|---|---|---|--|---|--|---|---|

Q.6 3/3 Cite 3 exemples de convertisseur d'énergie, autres que la pile, la lampe et la batterie.

Inv-1 Réservé

Q.7 Inv-1 Indique les différentes formes d'énergie dans le diagramme d'énergie ci-dessous



- | | | |
|--|--|--|
| 1/1
Forme d'énergie 1 | 1/1
Forme d'énergie 2 | 1/1
Forme d'énergie 3 |
| <input type="checkbox"/> lumineuse
<input type="checkbox"/> électrique
<input type="checkbox"/> de mouvement
<input checked="" type="checkbox"/> chimique
<input type="checkbox"/> thermique | <input type="checkbox"/> lumineuse
<input type="checkbox"/> de mouvement
<input type="checkbox"/> thermique
<input type="checkbox"/> chimique
<input checked="" type="checkbox"/> électrique | <input type="checkbox"/> électrique
<input checked="" type="checkbox"/> de mouvement
<input type="checkbox"/> chimique
<input type="checkbox"/> lumineuse
<input type="checkbox"/> thermique |

Q.8 2/2 Formuler des phrases en utilisant le vocabulaire approprié.

Réservé MI MF MS TBM Lan-2

Q.9 1.01/1 Respect des consignes (cases noircies complètement, feuille non abîmée ...)

Réservé MI MF Inv-2

Cométences	Capacités	Questions
Inv 1 : S'investir	Apprendre ses leçons et faire ses devoirs à la maison, s'investir	Q. 1 et 5 à 7
Inv-2 : S'investir	Avoir et utiliser correctement son matériel	Q. 9
Lan-1 : Pratiquer des langages	Lire et comprendre des documents scientifiques	Q. 2 à 4
Lan-2 : Pratiquer des langages	Utiliser la langue française en cultivant précision, richesse de vocabulaire et syntaxe pour rendre compte des observations, expériences, hypothèses et conclusions	Q. 8