**Evaluation de cours n°3**

/2

/1,5

/1,5

/1,5

/1,5

/3

/3

/4

1. Donner la relation entre puissance et énergie, en précisant les unités.
2. La puissance d’un appareil électrique :
* Dépend de sa durée d’utilisation : VRAI 🞏 FAUX 🞏
* Dépend de sa nature : VRAI 🞏 FAUX 🞏
* Augmente avec le temps : VRAI 🞏 FAUX 🞏
1. L’énergie consommée par un appareil électrique :
* Dépend de sa durée d’utilisation : VRAI 🞏 FAUX 🞏
* Dépend de sa nature : VRAI 🞏 FAUX 🞏
* Augmente avec le temps : VRAI 🞏 FAUX 🞏
1. L’énergie se mesure en : 🞏 wattheure 🞏 watt 🞏 joule
2. La chambre est éclairée avec une ampoule 50 W pendant 1 heure.

Le salon est éclairé avec une ampoule 100 W pendant 30 minutes.

* Le salon a consommé deux fois plus d’énergie que la chambre :

VRAI 🞏 FAUX 🞏

* Le salon a consommé autant d’énergie que la chambre :

VRAI 🞏 FAUX 🞏

* Le salon a consommé deux fois moins d’énergie que la chambre :

VRAI 🞏 FAUX 🞏

1. Expliquer la différence entre une ressource énergétique renouvelable et une ressource énergétique épuisable (non renouvelable).
2. Pour chacune des ressources énergétiques suivantes, dire si elle est renouvelable ou non en cochant la bonne case :

/3,5

/2,5

/3

/3

/4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ressources énergétiques | Renouvelable | Non renouvelable |
| Eolien |  |  |
| Solaire |  |  |
| Pétrole |  |  |
| Géothermie |  |  |
| Nucléaire |  |  |
| Charbon |  |  |
| Biocarburant |  |  |

1. Compléter les phrases suivantes :
* Le pétrole est une ressource énergétique où l’énergie est stockée sous forme d’énergie ……………………..
* L’uranium est une ressource énergétique où l’énergie est stockée sous forme d’énergie …………………………...
* L’énergie ……………………. d’un moteur permet d’entrainer une charge.
* Les végétaux transforment l’énergie ………………………………….en

énergie …………………………. grâce à la photosynthèse.

1. Quels sont l’objectif et le principe d’une distillation fractionnée ?