

QUESTION N°1

L'effet photovoltaïque provient :

✓ Du soleil

Du vent
De l'eau

QUESTION N°2

Le silicium provient :

✓ Du sable et du quartz

Du charbon

QUESTION N°3

Qui a découvert le photovoltaïque ?

✓ Alexandre Edmond Becquerel

Albert Einstein
Isaac Newton

QUESTION N°4

Est-ce qu'il y a des panneaux solaires dans l'espace ?

✓ Oui

Non

QUESTION N°5

Quelle est la durée de vie moyenne d'un panneau solaire ?

✓ 30 ans

10 ans

50 ans

QUESTION N°6

Les panneaux photovoltaïques sont-ils recyclables ?

✓ Oui mais pas dans leur totalité

Oui à 100%

Non

QUESTION N°7

Comment l'onduleur transforme-t-il l'énergie ?

✓ Le courant continu en courant alternatif

Le courant alternatif en courant continu

QUESTION N°8

Quelles sont les énergies renouvelables ?

✓ L'éolien

Le charbon
Le gaz naturel

✓ Le solaire

L'uranium

✓ L'énergie hydraulique

Le pétrole
Le nucléaire

✓ Le biométhane (biogaz)

QUESTION N°9

La production d'énergie solaire est injectée dans le réseau électrique :

Basse tension

Moyenne tension

✓ Haute tension

QUESTION N°10

Comment appelle-t-on les particules de lumière du soleil ?

Les protons

✓ Les photons

Les plutons

QUESTION N°11

Une centrale solaire est un lieu où l'on peut s'introduire sans risque. Vrai ou faux ?

Vrai

✓ Faux

QUESTION N°12

Comment appelle-t-on une centrale qui produit de l'électricité à partir d'une grande surface de panneaux solaires ?

Une centrale thermodynamique

Une centrale thermique

✓ Une centrale photovoltaïque

QUESTION N°13

Quelle est la signification du mot « renouvelable » dans « énergie renouvelable » ?

L'énergie est dite renouvelable car on peut l'utiliser plusieurs fois

✓ L'énergie est dite renouvelable, car sa source est considérée comme inépuisable à l'échelle du temps humain

L'énergie est dite renouvelable car elle ne produit pas de CO2

QUESTION N°14

Le panneau photovoltaïque :

✓ Transforme la lumière du soleil en électricité

Transforme l'électricité en lumière du soleil
Transforme l'air en électricité

QUESTION N°15

Quelle étude est-il nécessaire d'effectuer avant l'installation d'une centrale photovoltaïque au sol ?

L'étude de faisabilité

L'étude marketing

✓ L'étude d'impact

QUESTION N°16

Quels aspects l'étude d'impact permet d'analyser ?

✓ Analyse du contexte paysager

✓ Recensement des espèces animales et végétales présentes sur le site

✓ Impact de la centrale sur la biodiversité

QUESTION N°17

A combien d'année le temps de retour énergétique d'un panneau est-il évalué ?

1 à 2 ans

✓ 2 à 3 ans

3 à 4 ans

QUESTION N°18

Sur quoi le bilan carbone est-il basé ?

✓ Sur les émissions de gaz à effet de serre

Sur la pollution

Sur les émissions de gaz à effet de serre et la pollution

QUESTION N°19

Combien de CO2 émet un panneau photovoltaïque en moyenne ?

✓ 55 grammes de CO2 équivalent par kilowattheure produit

105 grammes de CO2 équivalent par kilowattheure produit

550 grammes de CO2 équivalent par kilowattheure produit

QUESTION N°20

Quel est l'impact d'un panneau solaire sur l'environnement ?

✓ Impact minime

Impact moyen

Impact fort

QUESTION N°21

Qu'appelle-t-on rendement solaire ?

✓ Le rendement d'un panneau solaire est le rapport qui existe entre l'énergie qui arrive sur le panneau et celle qui en ressort sous forme d'électricité.

Le rendement d'un panneau solaire est sa puissance

Le rendement d'un panneau solaire est le rapport qui existe entre le soleil et la terre

QUESTION N°22

Qu'est-ce que le watt-crête ?

✓ Le watt-crête est l'unité de mesure de la puissance produite par une installation solaire

Le watt-crête est ce qui permet de transformer le courant continu en courant alternatif

Le watt-crête est le nom de la première centrale photovoltaïque

QUESTION N°23

Quelle est la principale cause du réchauffement climatique sur la planète ?

Le soleil chauffe trop la planète

✓ L'augmentation des quantités de gaz à effet de serre

L'évaporation de l'eau

QUESTION N°24

A quoi correspondent 1000 Kwc ?

1 000 trottinettes électriques

✓ 2 000 trottinettes électriques

3 000 trottinettes électriques

QUESTION N°25

Qu'est-ce qui provoque un effet de serre additionnel ?

✓ Les comportements humains

Les comportements animaliers

Les intempéries

