

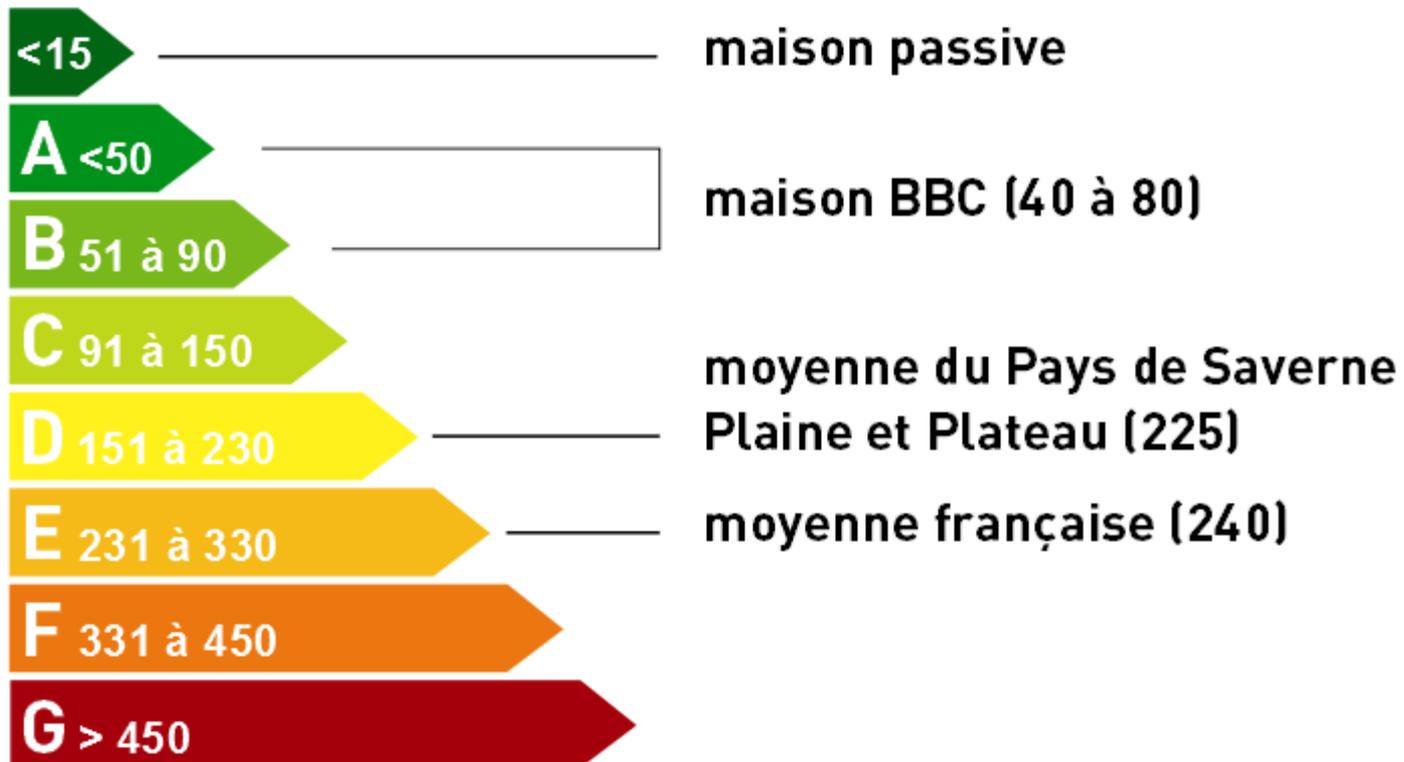
Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

Une maison classée A sur une étiquette énergétique consomme moins qu'une maison classée G ?

Vrai,



Consommations annuelles en kWh_{ep}/m².an : kilowattheure d'énergie primaire par rapport à la surface habitable et incluant chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire.

2. Quelle est la part de l'emploi du secteur de la construction du Pays de Saverne Plaine et Plateau ?



2. Quelle est la part de l'emploi du secteur de la construction du Pays de Saverne Plaine et Plateau ?



3. Que signifie BBC ?

A Bâtiment Bien Construit

B Bâtiment Basse Consommation

C Beau Bâtiment Circulaire

D Bien Belle Construction

3. Que signifie BBC ?

A Bâtiment Bien Construit

B Bâtiment Basse Consommation

C Beau Bâtiment Circulaire

D Bien Belle Construction

4. Lequel de ces isolants n'est pas d'origine végétale ?

A Ouate de cellulose

B Fibre de bois

C Liège

D Le polyuréthane

4. Lequel de ces isolants n'est pas d'origine végétale ?

A Ouate de cellulose

B Fibre de bois

C Liège

D Polyuréthane

5. Citez une source
d'énergie renouvelable.



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

Le réchauffement climatique qu'on observe aujourd'hui est d'origine naturelle ?

Faux,

d'après les experts du GIEC les causes du réchauffement climatique sont attribuables à 90% aux activités humaines et en particulier à la production massive de gaz à effets de serre.

2. Quel effet lié à l'augmentation de certains gaz dans l'atmosphère est responsable du réchauffement climatique ?

A L'effet papillon

B L'effet de sol

C L'effet de mode

D L'effet de serre

2. Quel effet lié à l'augmentation de certains gaz dans l'atmosphère est responsable du réchauffement climatique ?

A L'effet papillon

B L'effet de sol

C L'effet de mode

D L'effet de serre

3. En moyenne en Alsace, une maison soumise à la RT 2012 doit consommer :

A Moins d'énergie qu'elle n'en produit

B 0 kWh/m².an

C Moins de 65 kWh/m².an

D Moins de 104 kWh/m².an

3. En moyenne en Alsace, une maison soumise à la RT 2012 doit consommer :

A Moins d'énergie qu'elle n'en produit

B 0 kWh/m².an

C Moins de 65 kWh/m².an

D Moins de 104 kWh/m².an

4. Dans un logement la ventilation mécanique n'a pas pour but d'

A Evacuer l'humidité présente dans l'air intérieur

B Evacuer les odeurs du logement

C Evacuer l'air chaud du logement

D Evacuer les polluants présents dans le logement

4. Dans un logement la ventilation mécanique n'a pas pour but d'

A Evacuer l'humidité présente dans l'air intérieur

B Evacuer les odeurs du logement

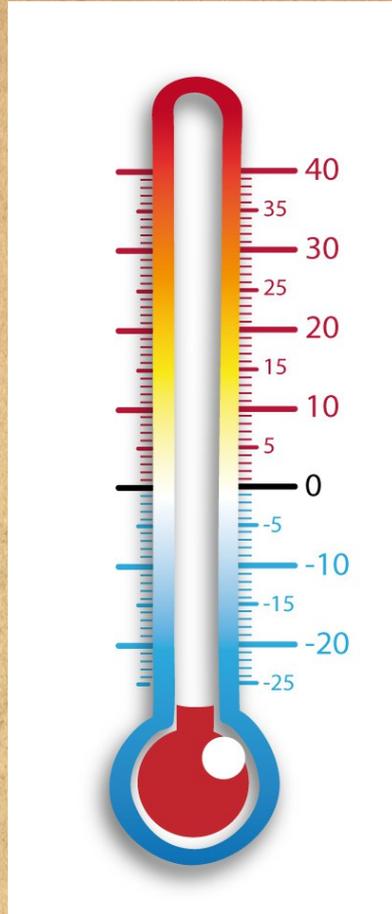
C Evacuer l'air chaud du logement

D Evacuer les polluants présents dans le logement

5. Unité scientifique introduite en 1948, je suis aujourd'hui utilisée dans de nombreux pays occidentaux. Je fais référence à un inventeur suédois du 18ème siècle, inventeur des premières échelles centigrades de température.

Unité, permettant de mesurer une température, la plus communément utilisée en France, je suis...

Le degré Celsius



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

Le fuel domestique est moins cher que le gaz naturel de réseau pour le chauffage ?

Faux,



2. Lequel de ces isolants est d'origine animale ?

A Ouate de cellulose

B Plumes de canard

C Laine de verre

D Polyuréthane

2. Lequel de ces isolants est d'origine animale ?

A Ouate de cellulose

B Plumes de canard

C Laine de verre

D Polyuréthane

3. Quel est le nom du
Conseiller Info Énergie du
Pays de Saverne Plaine et Plateau ?

A Al Gore

B Cécile Duflot

C Victor Boehrer

D Yann Arthus-Bertrand

3. Quel est le nom du
Conseiller Info Énergie du
Pays de Saverne Plaine et Plateau ?

A Al Gore

B Cécile Duflot

C Victor Boehrer

D Yann Arthus-Bertrand

4. Quel est le nom du programme alsacien orienté sur la performance énergétique, soutenu par l'ADEME et la région Alsace ?

A Le programme télévisé

B Le programme Energivie.info

C Le programme informatique

D Le programme politique

4. Quel est le nom du programme alsacien orienté sur la performance énergétique, soutenu par l'ADEME et la région Alsace ?

A Le programme télévisé

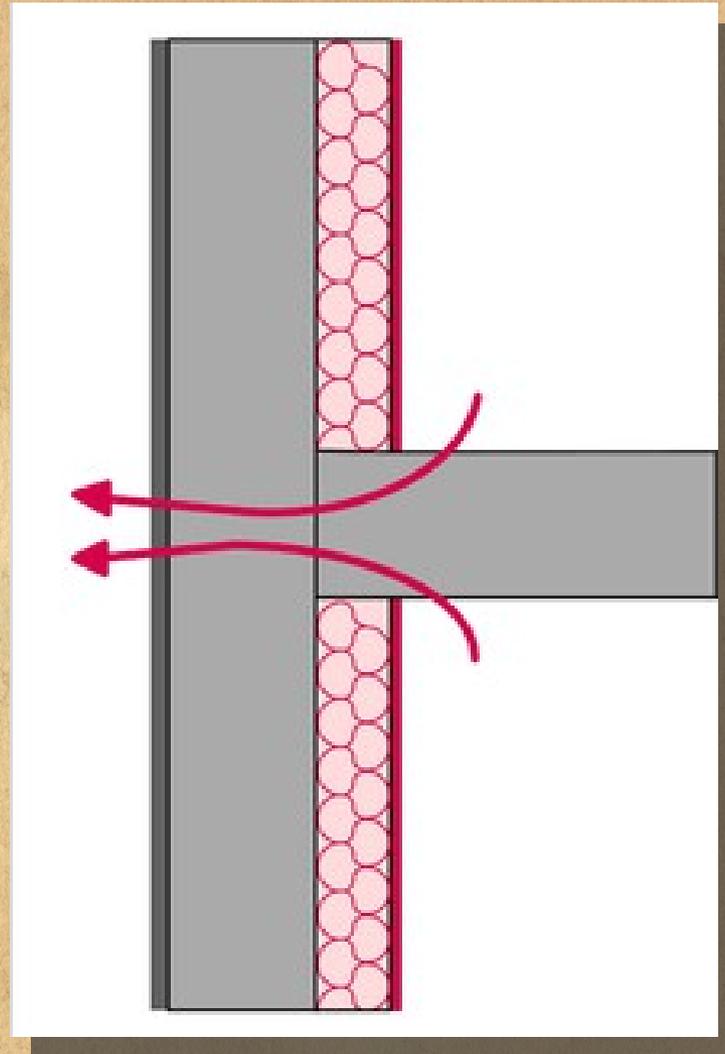
B Le programme Energivie.info

C Le programme informatique

D Le programme politique

5. Zone ponctuelle ou linéaire
de « fuite » de chaleur,
là où l'isolation fait défaut,
je suis... ?

Un pont thermique



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



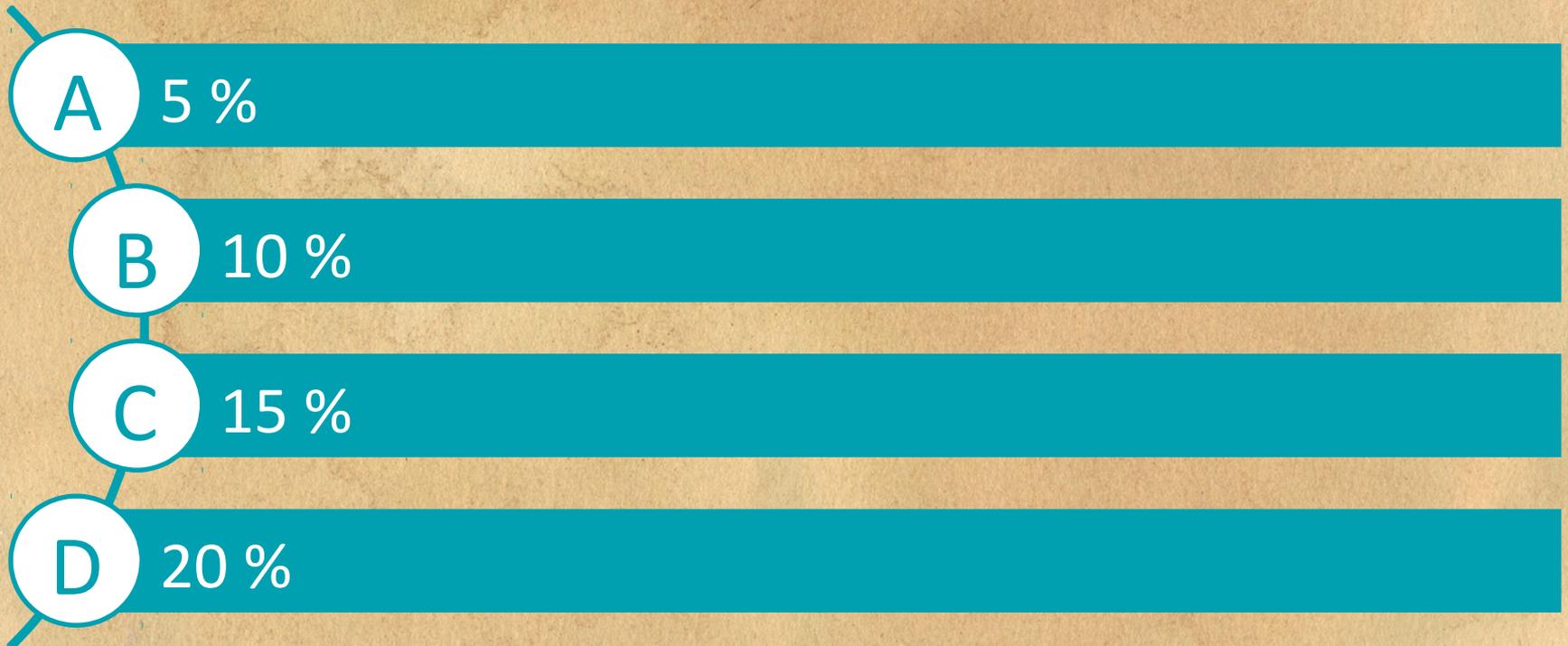
1. Vrai ou faux ?

L'électricité est une des énergies
les plus chères ?

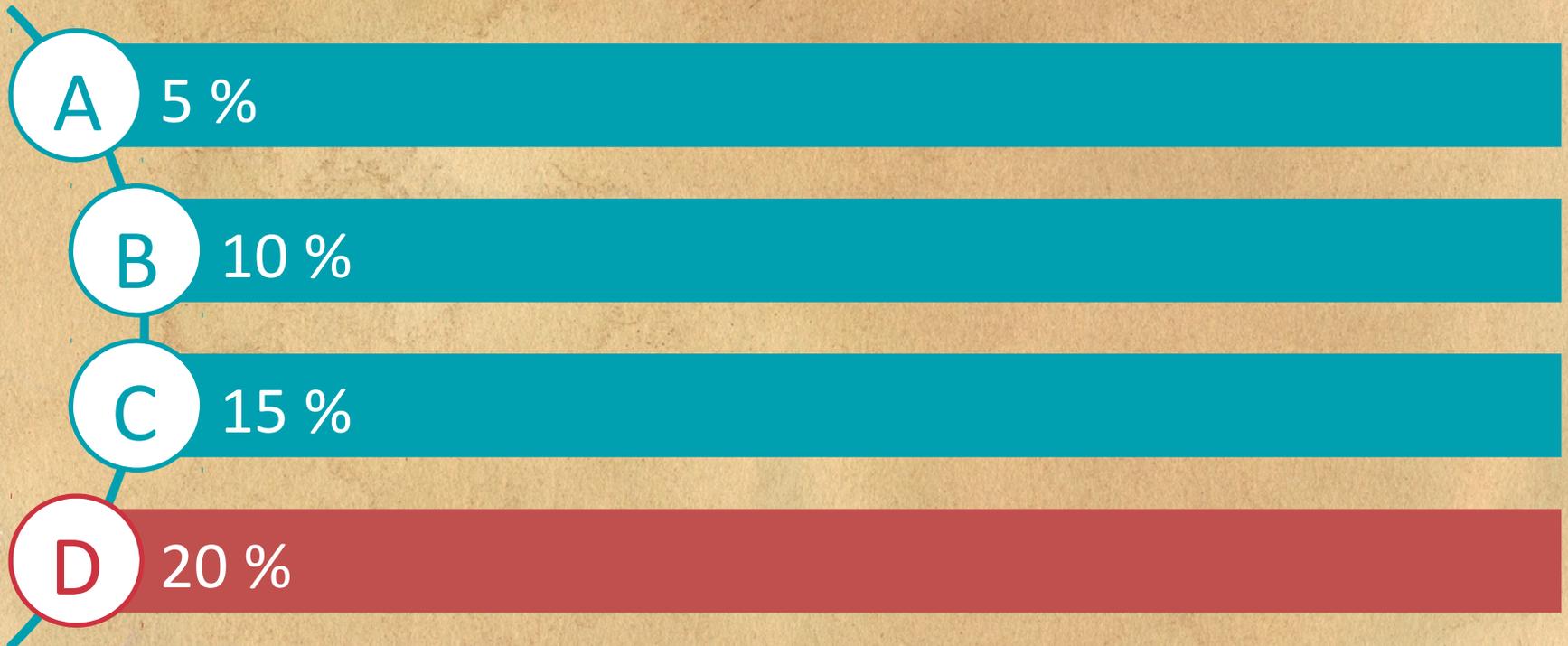
Vrai,



2. En France, les bâtiments participent pour plus de ... % des Gaz à Effet de Serre ?



2. En France, les bâtiments participent pour plus de ... % des Gaz à Effet de Serre ?



3. Quel est l'élément le plus déprédatif dans un bâtiment moyen des années 75 ?

A La toiture

B Les portes et fenêtres

C La charpente

D La ventilation

3. Quel est l'élément le plus déprédatif dans un bâtiment moyen des années 75 ?

A La toiture

B Les portes et fenêtres

C La chaudière

D La ventilation

4. L'étiquette énergétique d'un logement se base sur ?

A L'étanchéité à l'air du bâtiment

B La surface habitable

C Les consommations énergétiques

D Le volume chauffé

4. L'étiquette énergétique d'un logement se base sur ?

A L'étanchéité à l'air du bâtiment

B La surface habitable

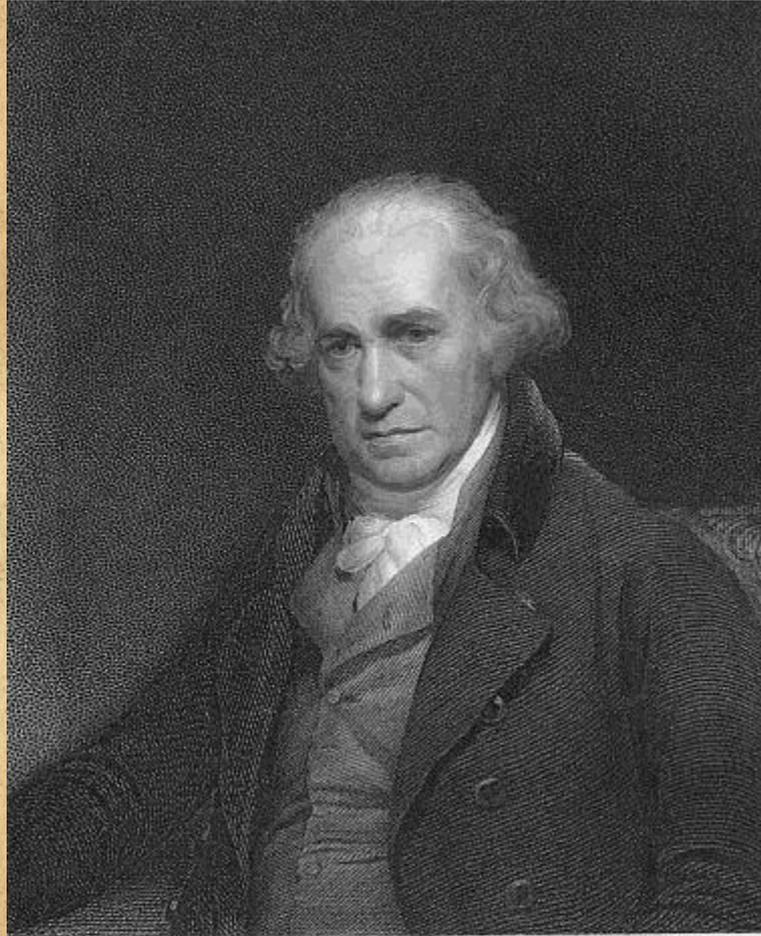
C Les consommations énergétiques

D Le volume chauffé

5. Unité scientifique faisant référence à l'inventeur écossais de la machine à vapeur, je permets de calculer une énergie.

Faisant intervenir la puissance et le temps dans mon écriture, je suis l'unité la plus commune pour calculer une consommation d'énergie, je suis...

Le Wattheure (Wh)



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

Se chauffer au bois est moins cher
que se chauffer au gaz naturel ?

1. Vrai,



2. Lequel de ces isolants n'est pas d'origine minérale ?

A Laine de verre

B Ouate de cellulose

C Laine de roche

D Verre cellulaire

2. Lequel de ces isolants n'est pas d'origine minérale ?

A Laine de verre

B Ouate de cellulose

C Laine de roche

D Verre cellulaire

3. Une maison passive consomme :

A Moins d'énergie qu'elle n'en produit

B Moins de 15 kWh/m².an

C Moins de 65 kWh/m².an

D Moins de 104 kWh/m².an

3. Une maison passive consomme :

A Moins d'énergie qu'elle n'en produit

B Moins de 15 kWh/m².an

C Moins de 65 kWh/m².an

D Moins de 104 kWh/m².an

4. Un bâtiment rénové BBC n'a pas besoin d'être rénové dans les :

A 10 années suivantes

B 20 années suivantes

C 30 années suivantes

D 40 années suivantes

4. Un bâtiment rénové BBC n'a pas besoin d'être rénové dans les :

A 10 années suivantes

B 20 années suivantes

C 30 années suivantes

D 40 années suivantes

5. Type d'énergie sur lequel a notamment porté le projet Manhattan. De grands noms scientifiques sont associés à ma découverte tels que Becquerel, Curie ou encore Einstein. Je suis aujourd'hui l'énergie la plus utilisée pour la production d'électricité en France. Energie controversée surtout depuis les catastrophes de Tchernobyl et Fukushima, je suis...

L'énergie nucléaire



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

Isoler ma maison me permet
d'obtenir un meilleur
confort de vie ?

Vrai,

Température ambiante
= 19°C

Température
ressentie
= 15°C

Température
ressentie
= 17°C

Température paroi
non-isolée = 11°C

Température paroi
isolée = 15°C



2. Si on cumule les différentes fuites d'air dans une maison standard, elles représentent en moyenne un trou dans le mur de l'ordre de :

- A 5 cm de diamètre
- B 15 cm de diamètre
- C 30 cm de diamètre
- D 60 cm de diamètre

2. Si on cumule les différentes fuites d'air dans une maison standard, elles représentent en moyenne un trou dans le mur de l'ordre de :

- A 5 cm de diamètre
- B 15 cm de diamètre
- C 30 cm de diamètre
- D 60 cm de diamètre

3. Quel est l'autre nom du puits provençal ?

A Un puits canadien

B Un puits à eau

C Un puits sans fond

D Un puits grec

3. Quel est l'autre nom du puits provençal ?

A Un puits canadien

B Un puits à eau

C Un puits sans fond

D Un puits grec

4. Quel est l'investissement le plus intéressant, pour une maison standard ?

A La mise en place de panneaux photovoltaïques

B Le changement du système de chauffage

C L'isolation de la cabane de jardin

D L'isolation du bâtiment

4. Quel est l'investissement le plus intéressant, pour une maison standard ?

A La mise en place de panneaux photovoltaïques

B Le changement du système de chauffage

C L'isolation de la cabane de jardin

D L'isolation du bâtiment

5. Energie utilisée depuis plusieurs millénaires par les hommes, j'ai tout d'abord été utilisée pour faire avancer des embarcations.

Mon utilisation s'est développée au VII^{ème} siècle en Perse avec l'apparition des moulins. Je suis aujourd'hui utilisée pour fabriquer de l'électricité grâce à la rotation de pales actionnant une turbine électrique, je suis...

L'énergie éolienne



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie

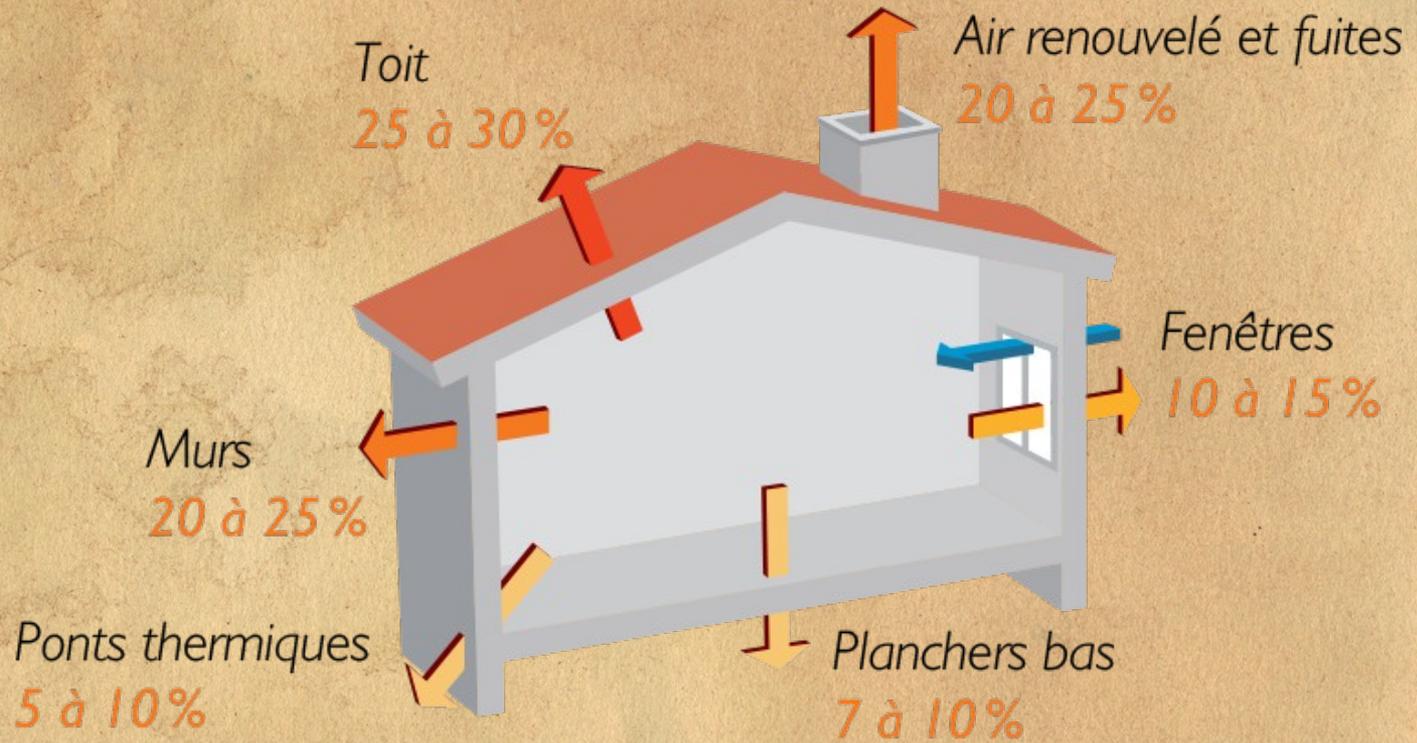


1. Vrai ou faux ?

Isoler ma maison me permet de
réduire mes consommations
d'énergie ?

Vrai,

Pertes de chaleur d'une maison d'avant 1974 non isolée



2. Quelle est la consommation moyenne d'ECS à 60°C par personne et par jour ?

- A 10 L
- B 50 L
- C 100 L
- D 150 L

2. Quelle est la consommation moyenne d'ECS à 60°C par personne et par jour ?

- A 10 L
 - B 50 L
 - C 100 L
 - D 150 L
-

3. Quelle est la part d'énergie consommée par les logements du Pays de Saverne par rapport à la Région ?

A Moins de 5 %

B De 5 à 10 %

C De 10 à 15 %

D De 15 à 20 %

3. Quelle est la part d'énergie consommée par les logements du Pays de Saverne par rapport à la Région ?

A Moins de 5 %

B De 5 à 10 %

C De 10 à 15 %

D De 15 à 20 %

4. Un bâtiment à énergie positive consomme :

A Moins d'énergie qu'il n'en produit

B Moins de 15 kWh/m².an

C Moins de 65 kWh/m².an

D Moins de 104 kWh/m².an

4. Un bâtiment à énergie positive consomme :

A Moins d'énergie qu'il n'en produit

B Moins de 15 kWh/m².an

C Moins de 65 kWh/m².an

D Moins de 104 kWh/m².an

5. Je suis une technologie permettant de capter la chaleur contenue dans un milieu : eau, air, sol pour la diffuser à l'intérieur d'un logement et le réchauffer.

Je suis notamment équipé d'un compresseur et d'échangeurs de chaleur, je suis...

Une pompe à chaleur

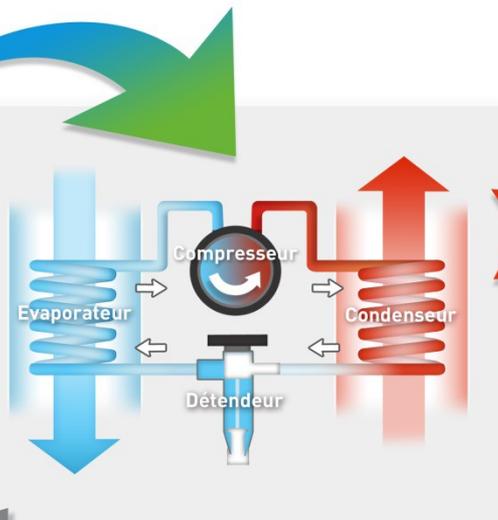
SOURCES D'ÉNERGIE

CIRCUIT DE CHAUFFAGE - EAU CHAUDE

ÉNERGIES RENOUVELABLES

AIR
EAU
SOL

POMPE À CHALEUR



ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



$$\text{COP} = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \text{entre 2 et 6}$$

Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

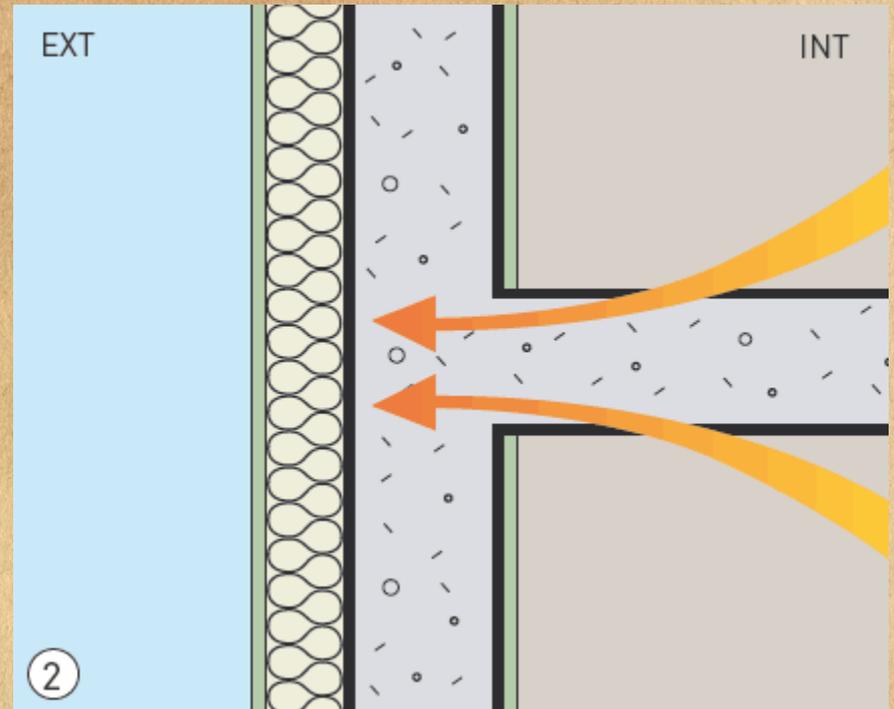
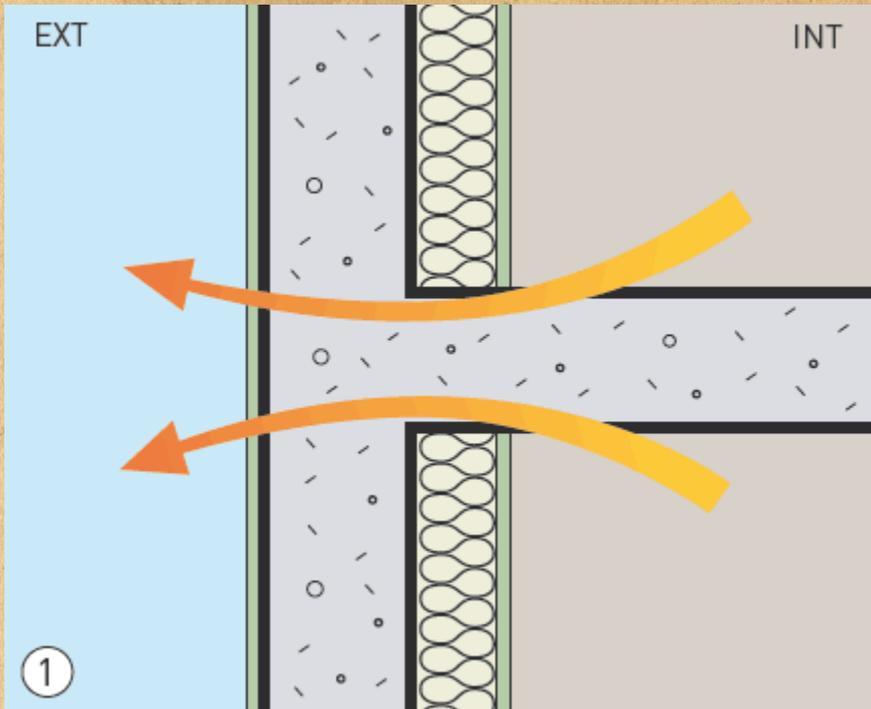
Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

L'isolation par l'intérieur est plus efficace que l'isolation par l'extérieur ?

Faux,



2. Il faut une épaisseur ... plus importante de béton que de laine de chanvre pour atteindre la même résistance thermique,

- A 2 fois
- B 5 fois
- C 20 fois
- D 45 fois

2. Il faut une épaisseur ... plus importante de béton que de laine de chanvre pour atteindre la même résistance thermique,

- A 2 fois
- B 5 fois
- C 20 fois
- D 45 fois

3. Le taux de TVA pour la réalisation de travaux de rénovation énergétique est de :

- A 5,5 %
 - B 7 %
 - C 10 %
 - D 20%
-

3. Le taux de TVA pour la réalisation de travaux de rénovation énergétique est de :

- A 5,5 %
 - B 7 %
 - C 10 %
 - D 20%
-

4. La « cogénération » consiste à :

A Utiliser de deux chaudières dans un même logement

B Produire de la chaleur et de l'électricité en même temps

C Utiliser deux énergies différentes dans la même chaudière

D Construire de la même façon plusieurs logements

4. La « cogénération » consiste à :

A Utiliser de deux chaudières dans un même logement

B Produire de la chaleur et de l'électricité en même temps

C Utiliser deux énergies différentes dans la même chaudière

D Construire de la même façon plusieurs logements

5. Type de bioénergie utilisant la biomasse des forêts, je suis une source d'énergie de chauffage très présente sur le territoire du Pays de Saverne Plaine et Plateau. Pouvant me présenter sous forme de plaquettes, granulés ou bûches, je suis...

Le bois énergie



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

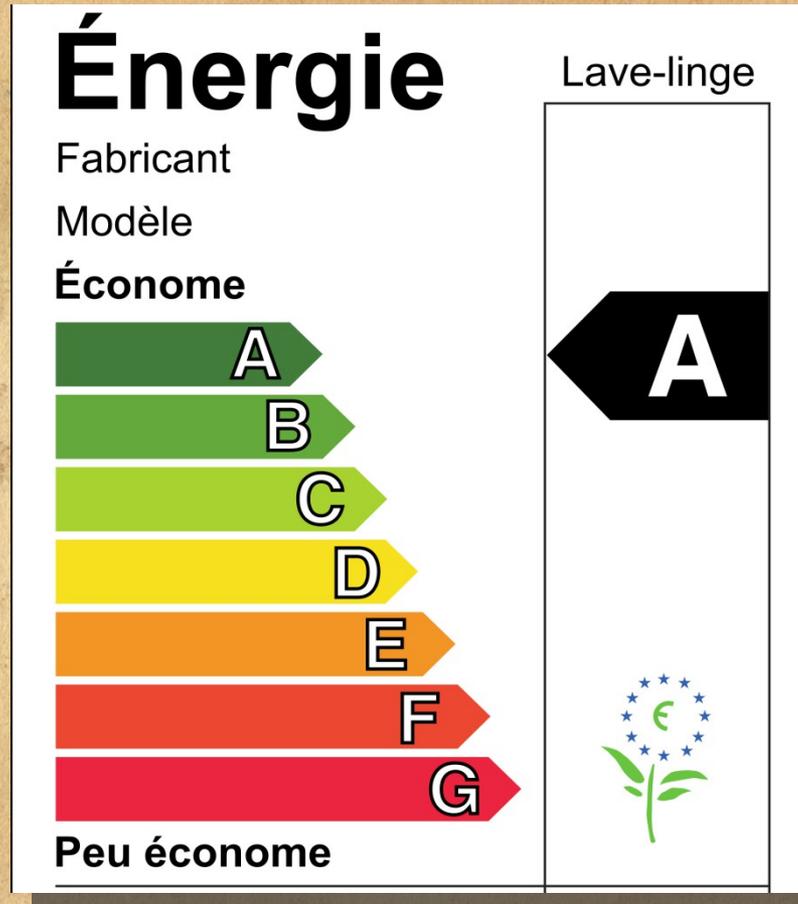
Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

Depuis 2010, l'appareil disposant de l'étiquette de type A est le plus économe en électricité

Vrai,



2. Quel est le pays qui utilise, en proportion, le plus d'énergie nucléaire pour produire de l'électricité ?

A La Chine

B Les États-Unis

C La France

D La Russie

2. Quel est le pays qui utilise, en proportion, le plus d'énergie nucléaire pour produire de l'électricité ?

A La Chine

B Les États-Unis

C La France

D La Russie

3. Lorsque l'on isole les murs de la maison, il faut faire attention à :

A Ne pas trop isoler pour ne pas avoir trop chaud en été

B Ce que l'isolation ne piège pas l'humidité dans les murs

C Faire les travaux durant une nuit de pleine lune

D Ce que l'isolant soit de la même couleur que le crépis

3. Lorsque l'on isole les murs de la maison, il faut faire attention à :

A Ne pas trop isoler pour ne pas avoir trop chaud en été

B Ce que l'isolation ne piège pas l'humidité dans les murs

C Faire les travaux durant une nuit de pleine lune

D Ce que l'isolant soit de la même couleur que le crépis

4. Les entreprises reconnues grenelles de l'environnement sont des entreprises qui :

A

versent une partie de leur chiffre d'affaire pour soutenir les politiques de développement durable.

B

s'engagent dans une démarche de qualité pour les travaux d'économie d'énergie ou d'installation d'équipement utilisant les énergies renouvelables.

C

s'engagent à recycler en grande partie les matériaux utilisés durant les travaux.

D

s'engagent à avoir un bilan carbone positif.

4. Les entreprises reconnues grenelles de l'environnement sont des entreprises qui :

A

versent une partie de leur chiffre d'affaire pour soutenir les politiques de développement durable.

B

s'engagent dans une démarche de qualité pour les travaux d'économie d'énergie ou d'installation d'équipement utilisant les énergies renouvelables.

C

s'engagent à recycler en grande partie les matériaux utilisés durant les travaux.

D

s'engagent à avoir un bilan carbone positif.

5. Je permets de transmettre l'énergie des photons aux électrons. Je suis notamment utilisé pour produire de l'électricité dans les zones difficiles d'accès. Plus l'ensoleillement est important, meilleur est mon rendement, je suis...

Le panneaux solaire photovoltaïque



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie

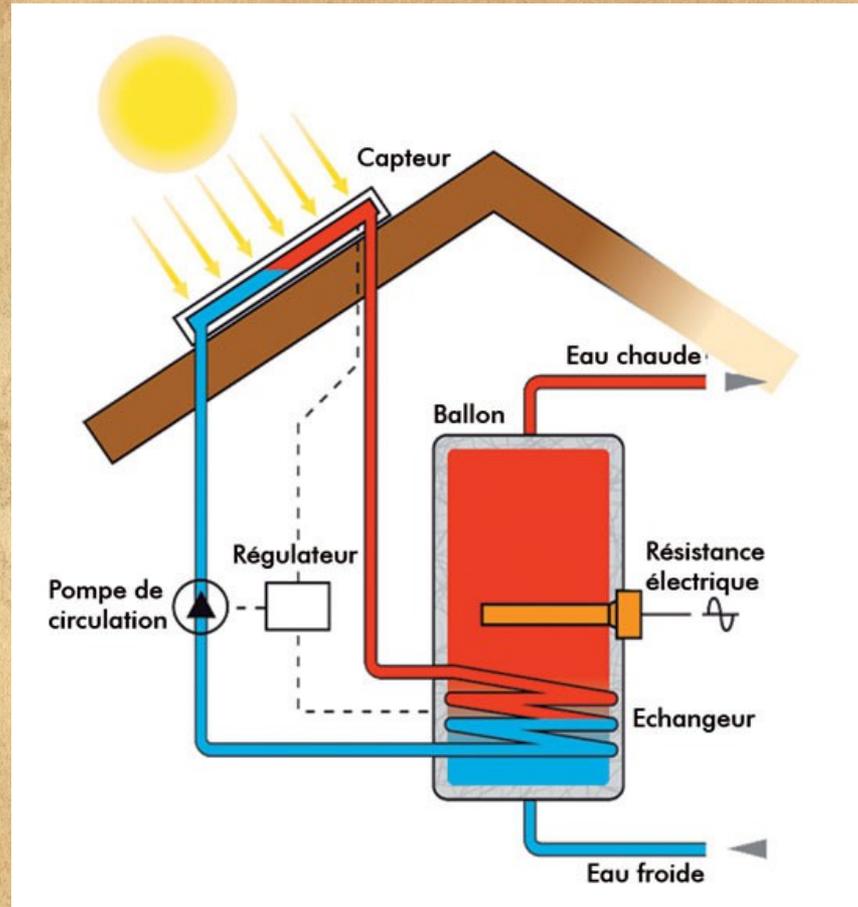


1. Vrai ou faux ?

Le solaire thermique permet de produire de l'électricité.

Faux,

il produit de l'eau chaude !



2. Que signifie VMC ?

A Ventilation Manuelle Conseillée

B Ventilation Modérée Commutable

C Ventilation Mécatronique Chauffante

D Ventilation Mécanique Contrôlée

2. Que signifie VMC ?

A Ventilation Manuelle Conseillée

B Ventilation Modérée Commutable

C Ventilation Mécatronique Chauffante

D Ventilation Mécanique Contrôlée

3. Laquelle de ces réponses n'est pas une forme de bois utilisé comme combustible ?

A Plaquettes

B Brochures

C Granulés

D Buches

3. Laquelle de ces réponses n'est pas une forme de bois utilisé comme combustible ?

A Plaquettes

B Brochures

C Granulés

D Buches

4. En moyenne en Alsace, une maison rénovée aux performances Bâtiment Basse Consommation doit consommer :

A Moins de 4 kWh/m².an

B Moins de 54 kWh/m².an

C Moins de 104 kWh/m².an

D Moins de 154 kWh/m².an

4. En moyenne en Alsace, une maison rénovée aux performances Bâtiment Basse Consommation doit consommer :

A Moins de 4 kWh/m².an

B Moins de 54 kWh/m².an

C Moins de 104 kWh/m².an

D Moins de 154 kWh/m².an

5. Matériau ayant une faible conductivité thermique, je suis capable d'opposer au flux thermique qui le traverse, une grande résistance thermique de conduction. Je suis utilisé dans les travaux de rénovation thermique de l'habitat pour réaliser des économies de chauffage. Pouvant être d'origine animale, végétale ou minérale telle que la laine de verre, je suis...

L'isolant thermique



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

Un ordinateur portable consomme plus d'électricité qu'un ordinateur de bureau ?

Faux,

En moyenne, un ordinateur portable consomme 47kWh/an alors qu'un ordinateur de bureau et son écran consomment 244kWh/an.

C'est plus de 5 fois plus !

2. Il ne faut pas utiliser de bois trop humide pour se chauffer parce que ...
Laquelle de ces réponses est fausse ?

A Le coût est plus important

B L'impacte sur l'environnement est plus important

C Le rendement est réduit

D Cela encrasse le système de chauffage

2. Il ne faut pas utiliser de bois trop humide pour se chauffer parce que ...
Laquelle de ces réponses est fausse ?

A Le coût est plus important

B L'impacte sur l'environnement est plus important

C Le rendement est réduit

D Cela encrasse le système de chauffage

3. Quel est le type de chaudière à bois ayant le meilleur rendement ?

A Chaudières à buches

B Chaudières à plaquettes

C Chaudières à granulés

D Chaudières granulés à condensation

3. Quel est le type de chaudière à bois ayant le meilleur rendement ?

A Chaudières à buches

B Chaudières à plaquettes

C Chaudières à granulés

D Chaudières granulés à condensation

4. Quelle est le poste de consommation électrique le plus important ?

A L'audiovisuel

B Le froid

C L'informatique

D L'éclairage

4. Quelle est le poste de consommation électrique le plus important ?

A L'audiovisuel

B Le froid

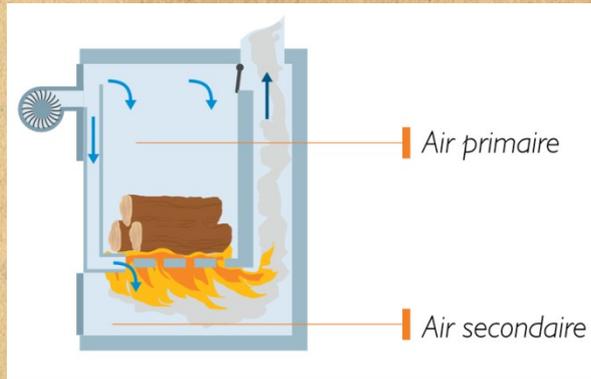
C L'informatique

D L'éclairage

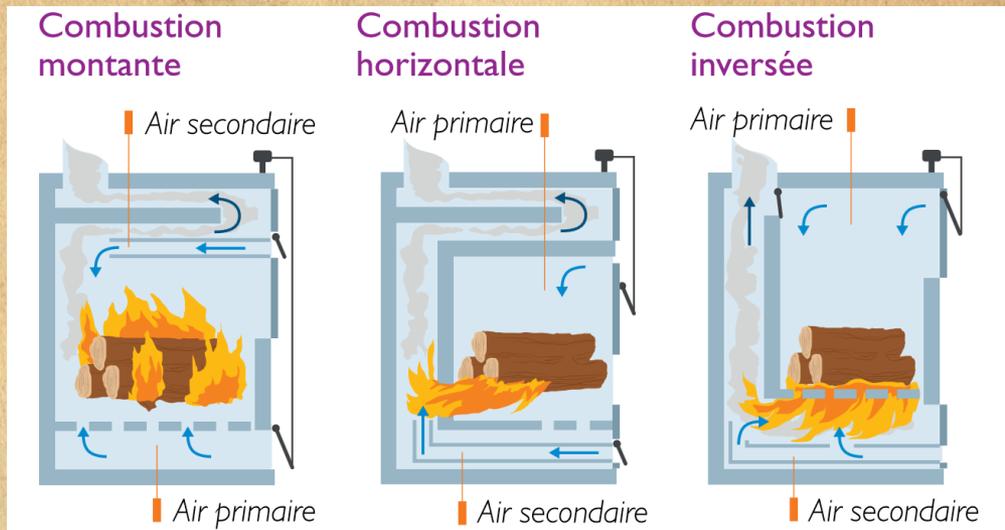
5. Élément important des appareils de chauffage à bois, je peux être naturel ou forcé à l'aide d'un ventilateur de type turbine, d'où l'appellation fréquente de « turbo ».

Je suis défini comme étant la manière dont l'air est admis dans le foyer de la chaudière. On me règle sur un poêle afin d'optimiser la puissance de chauffe, je suis...

Le tirage



Tirage forcé



Tirage naturel

Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

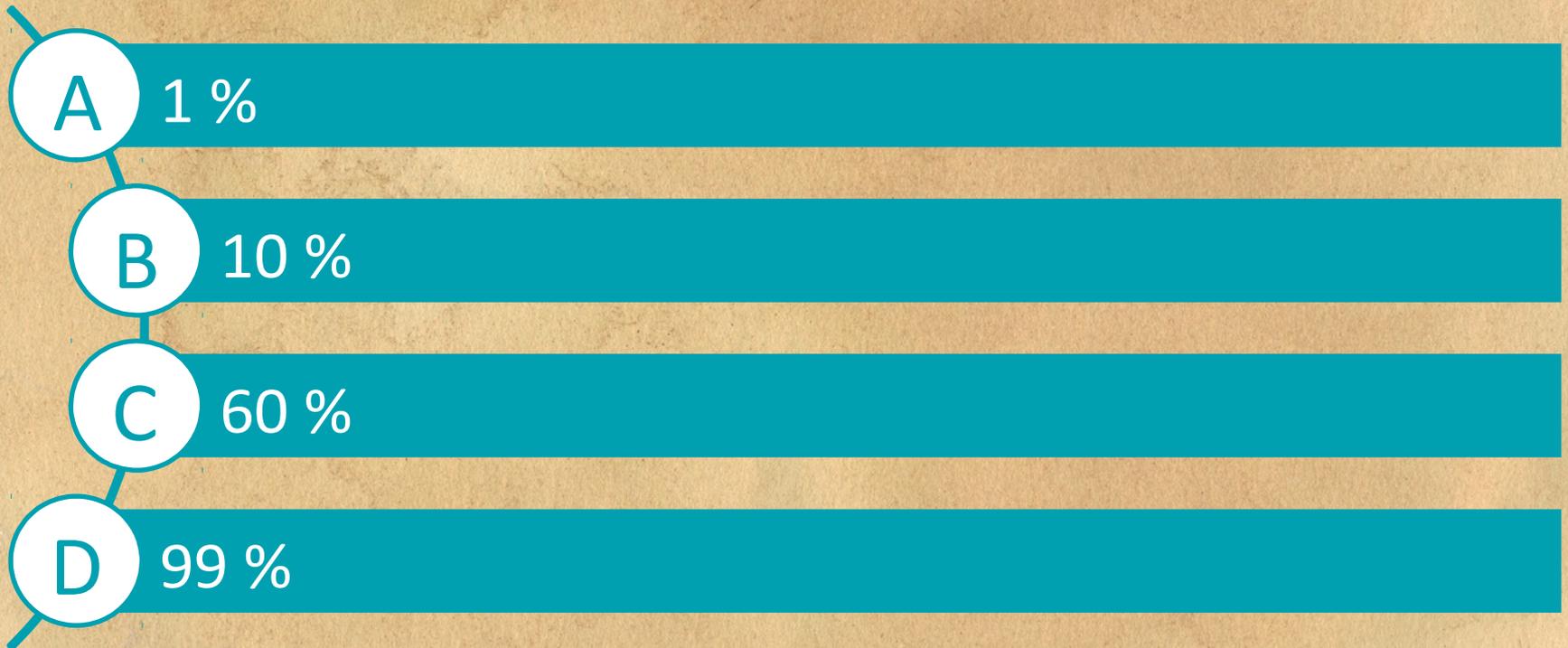
Un lavage à 30°C consomme
3 fois moins d'énergie qu'un
lavage à 90°C.

Vrai,

à 30°C, vous consommez 3 fois moins
d'énergie qu'un lavage à 90°C,
de plus les lessives sont efficaces à
basse température.



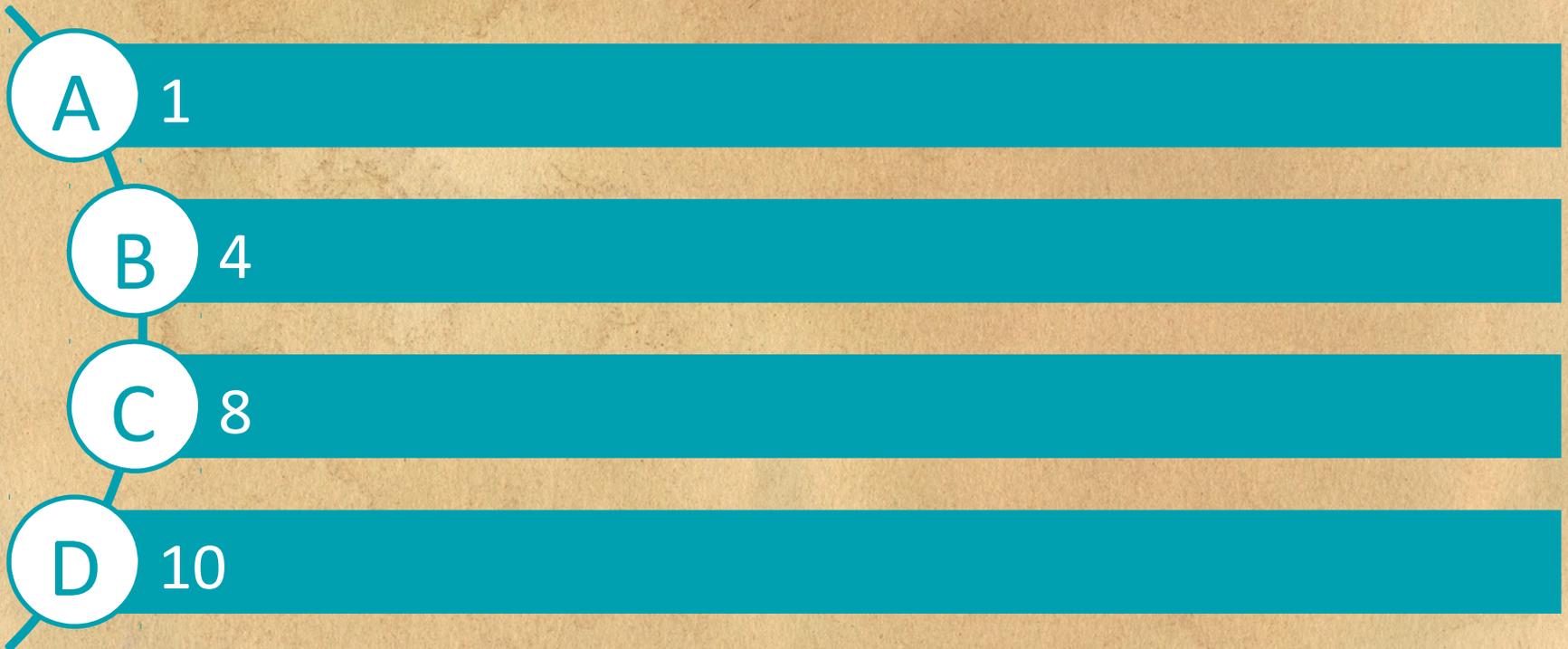
2. En moyenne en Alsace, un chauffe-eau solaire thermique couvre ...% des besoins annuels en eau chaude sanitaire.



2. En moyenne en Alsace, un chauffe-eau solaire thermique couvre ...% des besoins annuels en eau chaude sanitaire.



3. Le Facteur ... est la division par ...
des gaz à effet de serre en 2050 par
rapport à 1990.



3. Le Facteur ... est la division par ...
des gaz à effet de serre en 2050 par
rapport à 1990.



4. Quelle est la performance énergétique moyenne des logement du Pays de Saverne Plaine et Plateau ?

A 10 kWh/m².an

B 100 kWh/m².an

C 225 kWh/m².an

D 331 kWh/m².an

4. Quelle est la performance énergétique moyenne des logement du Pays de Saverne Plaine et Plateau ?

A 10 kWh/m².an

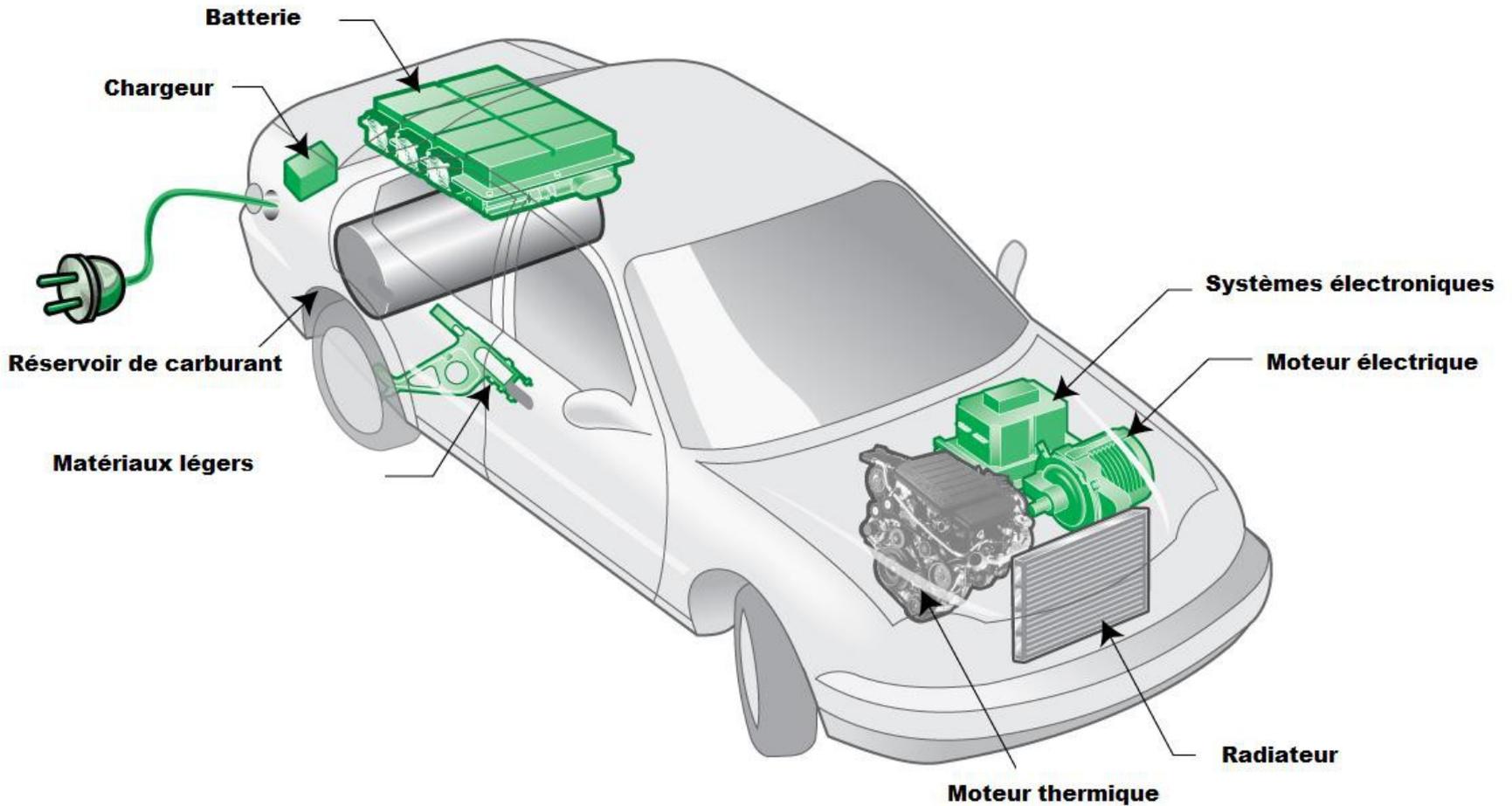
B 100 kWh/m².an

C 225 kWh/m².an

D 331 kWh/m².an

5. Je suis un type de voiture faisant appel à deux stockages d'énergie embarqués distincts pour se mouvoir, dont l'un de nature électrique. Je me suis fait connaître au grand public à travers la Toyota Prius, je suis...

La voiture hybride



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



1. Vrai ou faux ?

Les panneaux photovoltaïques permettent de produire de l'électricité.

Vrai,



2. Je fonctionne comme un réfrigérateur
mais de manière inversée, je suis :

A le panneau photovoltaïque

B le chauffe-eau solaire

C la pompe à chaleur

D La chaudière cogénération

2. Je fonctionne comme un réfrigérateur
mais de manière inversée, je suis :

A le panneau photovoltaïque

B le chauffe-eau solaire

C la pompe à chaleur

D La chaudière cogénération

3. Qu'est-ce qu'une ventilation hygroréglable ?

A

Une ventilation permettant de recycler l'eau contenue dans l'air

B

Une ventilation fonctionnant principalement avec un fluide hydraulique

C

Une ventilation qui humidifie l'air intérieur

D

Une ventilation dont le débit varie automatiquement en fonction du taux d'humidité dans l'air du logement

3. Qu'est-ce qu'une ventilation hygroréglable ?

A

Une ventilation permettant de recycler l'eau contenue dans l'air

B

Une ventilation fonctionnant principalement avec un fluide hydraulique

C

Une ventilation qui humidifie l'air intérieur

D

Une ventilation dont le débit varie automatiquement en fonction du taux d'humidité dans l'air du logement

4. Que Signifie l'Acronyme ADEME ?

A Agence départementale des études minières et énergétique

B Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

C Agence de l'examen des matières explosives

D Action démocratique pour l'éco-mobilité européenne

4. Que Signifie l'Acronyme ADEME ?

A Agence départementale des études minières et énergétique

B Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

C Agence de l'examen des matières explosives

D Action démocratique pour l'éco-mobilité européenne

5. Procédé de traitement des déchets qui permet de réintroduire, dans le cycle de production d'un produit, des matériaux qui composaient un produit similaire arrivé en fin de vie, ou des résidus de fabrication. L'un des exemples qui illustre le mieux mon procédé est celui de la fabrication de bouteilles neuves avec le verre de bouteilles usagées, je suis...

Le recyclage



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !

Affronte un ami sur l'énergie



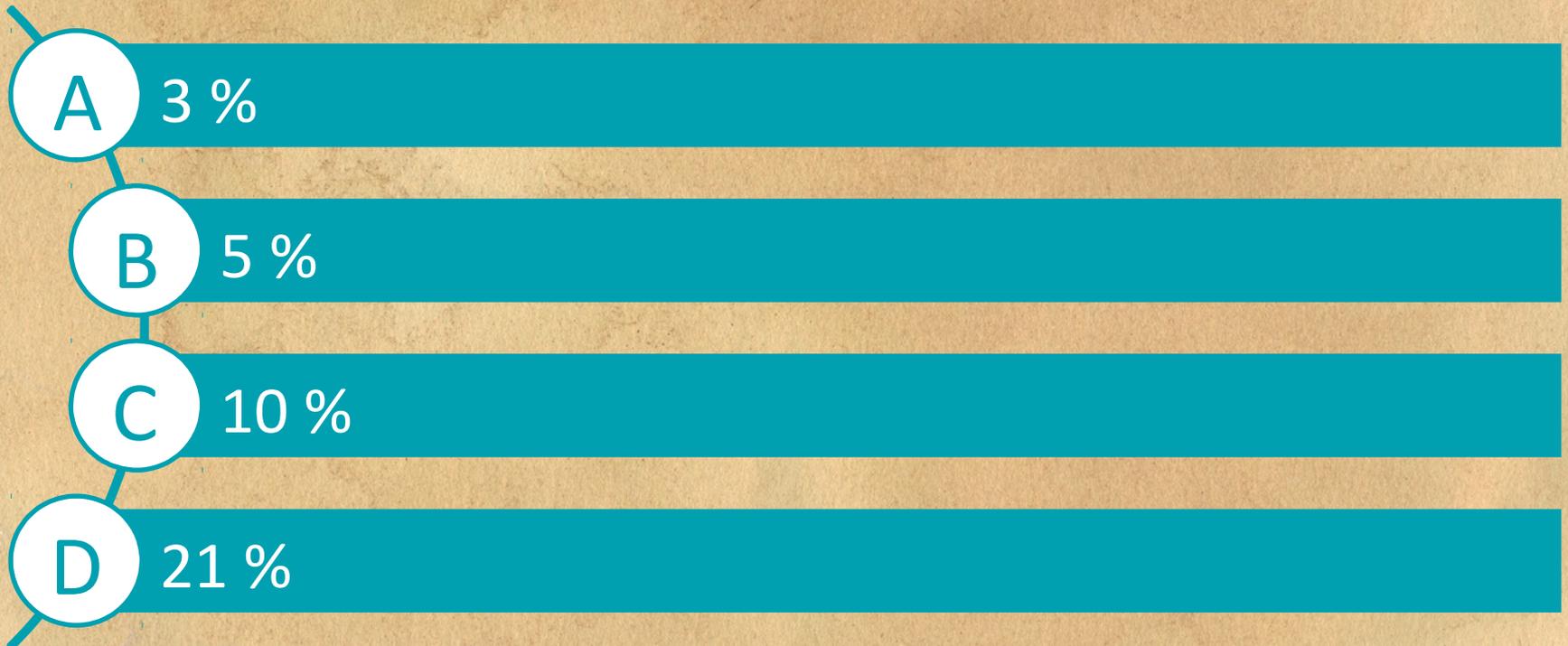
1. Vrai ou faux ?

Le solaire thermique a un rendement énergétique 2 fois supérieur au solaire photovoltaïque.

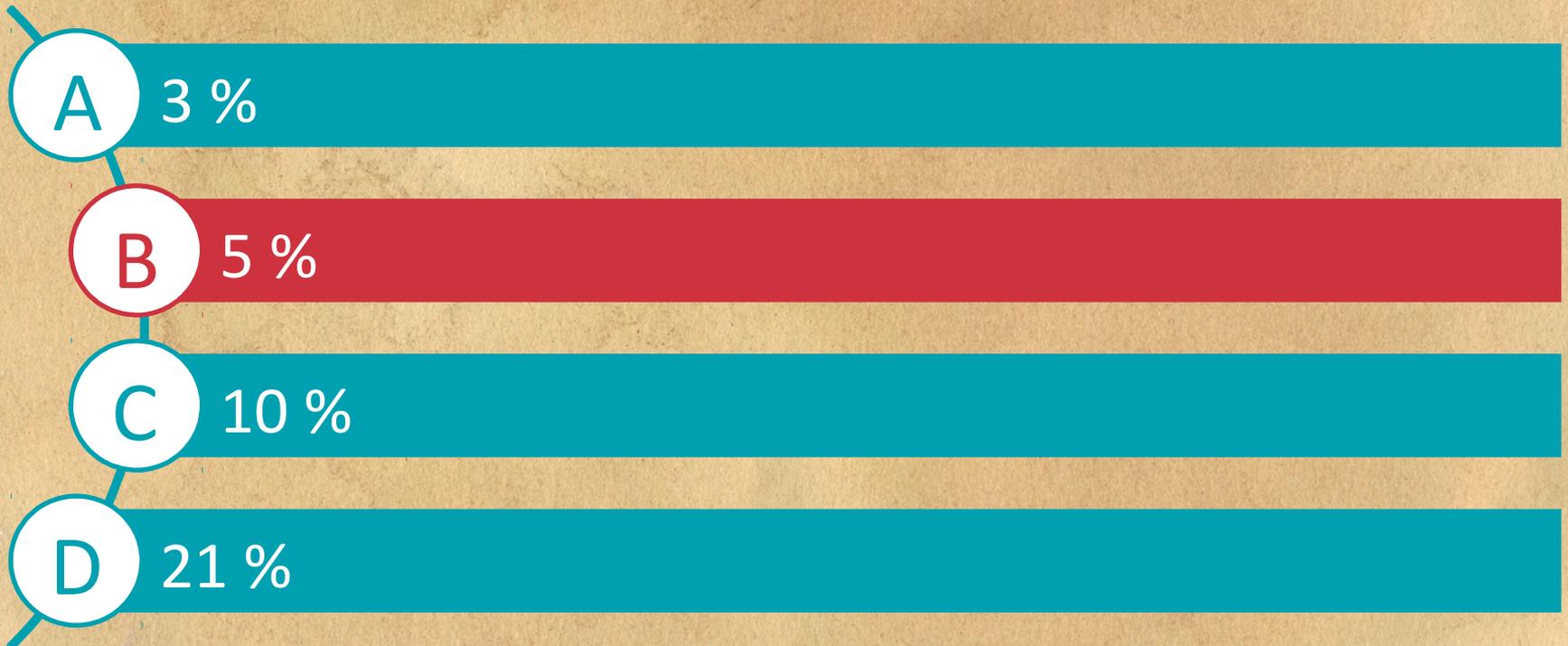
Vrai,

Les panneaux solaires thermiques sont actuellement beaucoup plus efficaces et rentables que les photovoltaïques. Le rendement avoisinant les 50 % pour le solaire thermique contrairement à 15 ou 20% pour le photovoltaïque

2. Quel pourcentage, les logements du pays représentent par rapport au nombre de logements de la région Alsace ?



2. Quel pourcentage, les logements du pays représentent par rapport au nombre de logements de la région Alsace ?



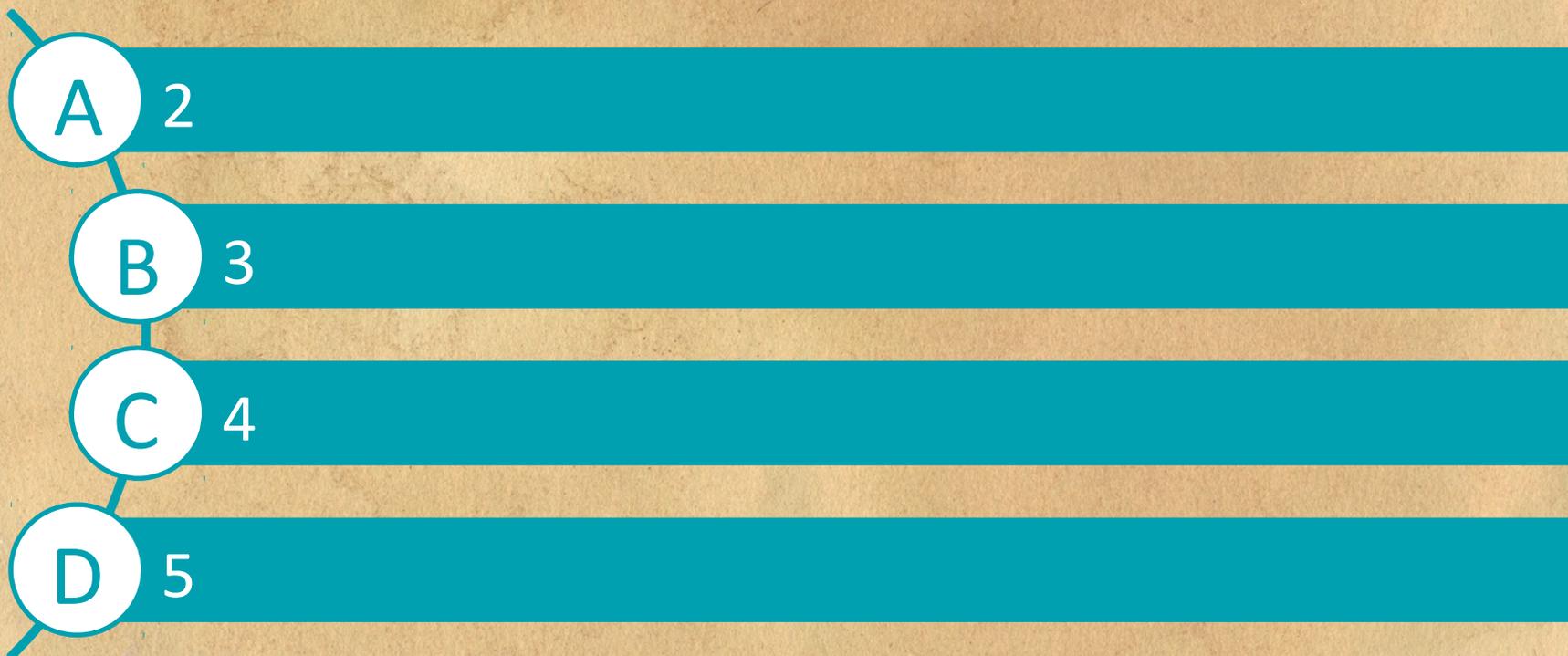
3. Sans effet de serre la température moyenne de la Terre serait de :

- A - 180°C
- B - 18°C
- C 18°C
- D 180°C

3. Sans effet de serre la température moyenne de la Terre serait de :

- A - 180°C
- B - 18°C
- C 18°C
- D 180°C

4. En moyenne, par combien divise-t-on les besoins d'énergie du logement pour le chauffage lorsque l'on rénove une maison standard en une maison BBC ?



4. En moyenne, par combien divise-t-on les besoins d'énergie du logement pour le chauffage lorsque l'on rénove une maison standard en une maison BBC ?



5. Conseillant les particuliers dans leur projet énergétique et faisant également de la sensibilisation à la maîtrise de l'Energie, j'explique aussi le fonctionnement des aides financières dans le domaine de la rénovation énergétique. Prodiguant des conseils et des informations sur l'énergie, je suis...

Le Conseiller Info Énergie



Et le gagnant est ...



Félicitation
aux joueurs !