

## Éléments de réponse

- 1 F 2,5% G :9,7% (2020) - wikipedia.fr
- 2 30-35° - ecologie.gouv.fr
- 3 question artistique
- 4 question sportive
- 5 indice cognitif panneau solaire
- 6 indice artistique panneau solaire
- 7 pollinisation
- 8 proximité jardin
- 9 question artistique jardin
- 10 question sportive jardin
- 11 indice artistique petites bêtes
- 12 indice cognitif petites bêtes
- 13 Le toit - euradif.fr
- 14 indice cognitif maison polyvalente
- 15 indice artistique maison polyvalente
- 16 intérieur - conseils-thermiques.org/
- 17 question artistique maisons polyv.
- 18 question sportive maison polyvalente
- 19 1595 - wikipedia.fr
- 20 270l
- 21 question artistique toilettes sèches
- 22 question sportive toilettes sèches
- 23 indice cognitif toilettes sèches
- 24 six mois à un an
- 25 2/3 sciure
- 26 question artistique composteur
- 27 question sportive composteur

## Élement of response

- 28 indice cognitif composteur
- 29 indice cognitif composteur
- 30 moins de 5m - science-et-vie.com
- 31 sourcier
- 32 question artistique forage
- 33 question sportive forage
- 34 indice cognitif forage
- 35 320m2 - potager.ooreka.fr
- 36 question cognitive jardin
- 37 question artistique jardin
- 38 question sportive jardin
- 39 indice cognitif jardin
- 40 indice artistique jardin
- 41 ...
- 42 ...
- 43 ...
- 44 ...
- 45 ...
- 46 ...
- 47 ...
- 48 ...
- 49 ...
- 50 ...
- 51 ...
- 52 ...
- 53 ...
- 54 ...

# Panneaux solaires *Solar panels*

*Question jeu de plateau Boardgame question*

**Quelle est la part de l'électricité produite grâce au solaire :** *What is the share of electricity produced by solar pannels :*

**En France ?** *In France ?*

**En Allemagne ?** *In Germany ?*

# Panneaux solaires *Solar panels*

*Question cognitive* *Cognitive question*

**Donnez votre estimation  
des angles d'inclinaison  
des panneaux  
solaires photovoltaïques**

*Give your estimate of the  
angles of inclination of the  
photovoltaic solar panels*

**A votre avis pourquoi avoir  
choisi ces angles ?**

*Why do you think you chose  
these angles?*

# Panneaux solaires *Solar panels*

*Question artistique Artistic question*

**Dessinez le schéma de fonctionnement des panneaux solaires** *Draw the operating diagram of the solar panels*  
**(vous pouvez y mettre de la fantaisie)** *(you can put some fantasy into it)*

# Panneaux solaires *Solar panels*

*Question sportive* *Sporting question*

**Faites tourner la roue  
pour allumer** *Spin the dynamo wheel to  
light the lamp*

4

*Indice cognitif* *Cognitive clue*  
*panneaux solaires* *solar panels*

**C'est une** *It's a*  
**question** *matter*  
**de saison** *of season*

*Indice artistique* *Artistic clue*  
*panneaux solaires* *solar panels*

**Rendez-vous** *Go to the*  
**dans le local** *technical*  
**technique et** *room and get*  
**inspirez vous** *inspired by*  
**du jaune** *yellow*

# Maison des *House of the* petites bêtes *little beasts*

Question jeu de plateau *Boardgame question*

A quoi nous sert le petit *What is the use of the little*  
monde des insectes ? *world of insects?*

# Maison des *House of the* petites bêtes *little beasts*

Questions cognitive *Cognitive question*

Pourquoi l'hôtel à insecte  
a-t-il été installé à cet  
endroit ? *Why was the insect hotel set  
up here?*

# Maison des *House of the* petites bêtes *little beasts*

Questions artistique *Artistic question*

Construire une maison qui *Build a house that can*  
puisse attirer les insectes et *attract insects and take a*  
la prendre en photo *picture of it*

# Maison des *House of the* petites bêtes *little beasts*

Questions sportive *Sporting questione*

**Vous êtes une petite bête qui vit dans ce magnifique hôtel, ce n'est pas tout de dormir il faut aussi nourrir vos larves.**

**Faites 10 aller-retour (et chronométrez-vous) entre l'hôtel à insecte et le verger au bout de la restanque.**

**Quel temps avez-vous mis ?**

*You are a little beast who lives in this magnificent hotel, it's not all about sleeping, you also have to feed your larvae.*

*Make 10 round trips (and time yourself) between the insect hotel and the orchard at the end of the restanque.*

*How long did you take?*

*Indice artistique*   *Artistic index*  
*maison des petites bêtes*   *house of the little beasts*

**Vous avez un**   *You have an*  
**exemple pas**   *example not*  
**très loin de**   *far from you*  
**vous**

*L'indice cognitif* *Artistic index*  
*maison des petites bêtes* *house of the little beasts*

**Cela nous aide** *It helps us*  
**à éloigner** *to move away*  
**les odeurs** *the smells*

# Maison polyvalente *Multipurpose house*

*Question jeu de plateau Boardgame question!*

**D'où viennent les principales déperditions d'énergie dans une habitation ?**

*Where do the main energy losses in a home come from?*

*Indice cognitif* *Cognitive clue*  
*maison polyvalente* *multipurpose house*

**Observez bien** *Observe well*  
**la maison,** *the House,*  
**rentrez dedans,** *get inside,*  
**à vous de voir** *Up to you*

*Indice artistique* *Artistic clue*  
*maison polyvalente* *multipurpose house*

**Observez bien** *Observe well*  
**la maison,** *the House,*  
**rentrez dedans,** *get inside,*  
**à vous de voir** *Up to you*

# Maison polyvalente *Multipurpose house*

*Questions cognitive Cognitive questions*

**Pour un bâtiment utilisé peu souvent et pas longtemps (une demie-journée par semaine), l'isolation est-elle préférable à l'intérieur ou à l'extérieur ?**

*For a building that is used infrequently and not for a long time (half a day per week), is insulation better inside or outside?*

# Maison *Multipurpose* polyvalente *house*

*Questions artistique Artistic question*

**Faites une oeuvre d'art avec  
au moins trois éléments  
utilisés dans cette maison** *Make a work of art with at  
least three elements used in  
this house*

# Maison polyvalente *Multipurpose house*

*Questions sportive* *Sporting question*

**Avec le matériel à votre disposition (pelle, truelle, gamat, tamis, seau, moule et planche en bois) fabriquez une brique de terre crue**

*With the material at your disposal (shovel, trowel, gamat, sieve, bucket, mold and wooden board) make a mud brick*

# Toilettes Dry sèches toilets

*Question jeu de plateau* *Boardgame question*

**Quand a été inventée la  
chasse d'eau ?** *When was the flush  
invented?*

# Toilettes *Dry* sèches *toilets*

*Question cognitive*    *Cognitive question*

**Quand nous avons trois groupes de 30 personnes sur une journée et que tout le monde utilise une fois les toilettes sèches, combien de litres d'eau économisons-nous ? (à 10 litres près)**

*When we have three groups of 30 people in a day and everyone uses after the toilet is dry, how many liters of water are we saving? (to within 10 liters)*

# Toilettes *Dry* sèches *toilet*

*Question artistique*   *Artistic question*

**Ecrire un texte (4 lignes minimum) poétique, humoristique ou les deux sur les avantages des toilettes sèches.**   *Write a poetic, humorous or both text (4 lines minimum) on the advantages of dry toilets.*

# Toilettes *Trocken-* sèches *toilette*

*Question sportive*    *Sporting question*

**Vous avez devant vous trois bidons de 10l et l'équivalent de trois louches de sciure de bois. C'est la quantité utilisée (d'eau et de sciure) chaque jour par une personne. Amenez ces trois bidons jusqu'au composteur pour toilette sèche**

*You have in front of you three 10l cans and the equivalent of three ladles of sawdust. This is the amount (water and sawdust) used each day by a person.*

*Bring these three cans to the dry toilet compostor*

*Indice cognitif* *Cognitive clue*  
*toilettes sèches* *dry toilets*

**En moyenne** *On average 9l*  
**9l d'eau sont** *of water are*  
**évacués** *evacuated*  
**chaque fois** *each time the*  
**que l'on tire la** *toilet is flushed*  
**chasse d'eau**

# Composteur *Composter*

*Question jeu de plateau* *Boardgame question*

**Combien de temps mettent  
des déchets à se changer  
en compost ?** *How long does it take for  
waste to turn into compost?*

# Composteur *Composter*

Question cognitive *Cognitive question*

**Sachant que pour réaliser du compost, il faut un apport en matière carbonée (branches, feuilles, paille ... ) et en matière azotée (épluchures fruits et légumes, déchets de tonte ... ) quel est le bon rapport entre les deux pour obtenir un activation maximale du compostage ?**

*Knowing that to make compost, you need a supply of carbonaceous matter (branches, leaves, straw, etc.) and nitrogenous matter (fruit and vegetable peelings, mowing waste, etc.) what is the right ratio between the two to obtain maximum activation composting?*

# Composteur *Composter*

*Question artistique*   *Artistic question*

**A partir des noms de  
trois ou quatre éléments  
que vous trouverez dans  
le compost faire des  
acrostiches**

*From the names of three  
or four elements that you  
find in the compost, make  
acrostics*

# Composteur *Composter*

*Question sportive*   *Sporting question*

**Mélangez le compost avec la fourche que vous avez à disposition. Qu'avez-vous vu dans le compost ?**   *Mix the compost with the fork you have available. What did you see in the compost?*

*Indice cognitif* *Cognitive clue*  
*composteur* *composter*

***En moyenne, on met deux fois plus de branchages que d'épluchures de fruits et légumes*** ***On average, we put twice as many branches as peelings of fruits and vegetables***

# Forage *Drilling*

*Question jeu de plateau* *Boardgame question*

**A quelle profondeur se trouve généralement la nappe phréatique ?** *How deep is the water table, generally?*

# Forage *Drilling*

*Question cognitive Cognitive question*

**D'après-vous comment  
avons-nous trouvé  
l'emplacement du forage ?** *How do you think we found  
the location of the borehole?*

# Forage *Drilling*

Question artistique *Artistic question*

**Dessiner le cycle de l'eau au Loubatas en y intégrant les mots suivants (attention ils ne sont pas dans l'ordre) : utilisation, forage, fosse septique, épandage, citerne souple**

*Draw the Loubatas water cycle by including the following words (be careful, they are not in order): use, borehole, septic tank, spreading, flexible tank*

# Forage *Drilling*

*Question sportive*   *Sporting question*

**A l'aide de la pompe faites remonter l'eau en surface**   *Using the pump, raise the water to the surface*

*Indice cognitif    Cognitive clue*  
*forage    drilling*

**ce n'est pas    *it's not***  
**un sorcier    *a wizard***  
**mais un...    *but one...***

# Jardin *Garden*

*Question jeu de plateau* *Boardgame question*

**Quelle surface de terrain  
faut-il pour nourrir une  
famille de  
quatre personnes ?** *How much land does it take  
to feed a family of  
four people ?*

# Jardin *Garden*

*Question cognitive Cognitive question*

**Notez ce qui se mange sur  
cette restanque** *Note what is eaten on this  
restanque*

# Jardin *Garden*

*Question artistique* *Artistic question*

**Mimez la vie du jardin selon  
les quatre saisons** *Mimic the life of the garden  
according to the four  
seasons*

# Jardin *Garden*

*Question sportive*   *Sporting question*

**Allez chercher à l'atelier  
le matériel nécessaire à  
l'entretien du jardin**   *Go to the workshop to find  
the necessary equipment  
for the maintenance of the  
garden*

*Indice cognitif* *Cognitive clue*  
*jardin* *Garden*

**Aidez-vous** *Use the*  
**du panneau** *information*  
**d'information** *panel*

*Indice artistique* *Artistic clue*  
*jardin* *Garden*

**Aidez-vous** *Use the*  
**du panneau** *information*  
**d'information** *panel*





■ ■ ■    / / /

■ ■ ■    / / /

...    ...





■ ■ ■    / / /

■ ■ ■    / / /

...    ...







■ ■ ■    / / /

■ ■ ■    / / /

...    ...



■ ■ ■    / / /

■ ■ ■    / / /

...    ...







■ ■ ■    / / /

■ ■ ■    / / /

...    ...









