

## Quiz « Planète »

1 Que signifie "effet de serre" ?

1. L'amélioration de la culture des tomates en serre
2. Le refroidissement de la planète par réflexion des rayons solaires
3. Le réchauffement de la planète par absorption des rayons infra-rouges par certains gaz de l'atmosphère

2 Comment se forme le trou d'ozone ?

1. Les chloro-fluoro-carbonés (CFC) dégagés par les sprays détruisent l'ozone en libérant du chlore, à son tour destructeur d'ozone
2. Par libération d'ozone troposphérique responsable de l'effet de serre
3. Par libération d'oxygène dans la zone O d'O-Zone

3 Quels sont les principaux polluants de l'atmosphère ?

1. Les particules, les poussières et les flatulences de vaches
2. Les particules, les poussières, le CO, les oxydes sulfurés, les NO<sub>x</sub>(Oxydes d'azote), le CH<sub>4</sub>(méthane) et l'ozone troposphérique
3. L'azote, l'oxygène, l'eau, le CO<sub>2</sub>

4 Qu'est-ce-qu'un bioindicateur ?

1. Organismes utilisés pour évaluer la qualité du milieu dont les populations sont fixes, abondantes et peu fluctuantes (ex :moules)
2. Composition chimique indicatrice du degré de pollution dans le milieu
3. Organismes utilisés pour indiquer la nature du milieu : aquatique, marin, terrestre...

5 Qu'est-ce-qu'une zone photique ?

1. Couche d'eau polluée par les éléments nutritifs tels que les engrais
2. Couche d'eau traversée par une intensité lumineuse >1% de l'intensité lumineuse qui arrive à la surface de l'eau
3. Couche d'eau traversée par une intensité lumineuse <1% de l'intensité lumineuse qui arrive à la surface de l'eau

6 Qu'est-ce qu'un estuaire ?

1. Zone d'eau douce jouant un rôle de filtre par activité intense des bactéries
2. Zone côtière intermédiaire entre les eaux douces et marines, siège d'activité bactérienne intense
3. Zone profonde d'eau douce

**7** Quels sont les gaz à effet de serre ?

1. Les poussières, les particules, l'hydrogène, l'hélium, le soufre
2. Le CO<sub>2</sub>, le CH<sub>4</sub>, les CFC, le N<sub>2</sub>O, l'H<sub>2</sub>O, l'ozone troposphérique
3. Le CO<sub>2</sub>, le CH<sub>4</sub>, les CFC, le N<sub>2</sub>O, l'H<sub>2</sub>O, l'ozone stratosphérique

**8** Qu'est-ce qu'une pluie acide ?

1. Pluies responsables du smog ou brouillard urbain irritant par combinaison de l'eau atmosphérique avec les composés soufrés et azotés
2. Pluies polluées par l'ozone et les gaz, les feux de bois, les mines, la construction, les cheminées d'usines et les volcans
3. Pluies responsables du smog ou brouillard urbain irritant par combinaison de l'eau atmosphérique avec les CFC

**9** Pourquoi le trou d'ozone se trouve principalement au-dessus de l'Antarctique ?

1. Parce que la production en CFC y est supérieure
2. Parce que la production en CFC y est inférieure
3. A cause d'un nuage glacé de haute altitude accumulant les composants chlorés et par manque d'échanges avec l'air plus riche en ozone

**10** Que signifie l'eutrophisation ?

1. Une augmentation d'oxygène dans l'eau
2. Une augmentation d'azote dans l'eau suite à la prolifération d'algues
3. Une diminution d'oxygène dans l'eau suite à la prolifération d'algues par enrichissement du milieu en éléments nutritifs (azote par exemple)

## Quiz « Eau »

**1** Par rapport à la quantité d'eau totale de la planète, l'eau douce représente :

1. 3%
2. 7%
3. 10 %

**2** La quantité d'eau qui circule sur terre depuis sa création est :

1. En diminution
2. Stable
3. En augmentation

**3** Quelle est la quantité d'eau consommée lorsque l'on prend un bain ?

1. 50 l
2. 200 l
3. 500 l

**4** Le cerveau d'un être humain est composé d'eau à :

1. 40 %
2. 60 %
3. 90 %

**5** De la consommation d'eau chez soi, quel pourcentage est consacré à la toilette et à la chasse d'eau ?

1. 25 %
2. 38 %
3. 59 %

**6** Un arbre adulte pompe chaque jour :

1. 10 à 25 litres d'eau,
2. 25 à 40 litres d'eau,
3. 40 à 100 litres d'eau

**7** Pour produire 1 kilo de coton, il faut :

1. 5.000 litres d'eau
2. 7.500 litres d'eau
3. 10.000 litres d'eau

**8** Quelle eau est déconseillée pour l'alimentation :

1. L'eau de table,
2. L'eau adoucie,
3. L'eau minérale

**9** Stocker l'eau de consommation à pour objectif

1. De faire des économies d'eau
2. De permettre aux impuretés de se déposer au fond,
3. De répondre à tout moment aux besoins d'une ville

**10** En France, l'alimentation en eau potable des habitants est sous la responsabilité de :

1. La commune,
2. Le département,
3. La région.

## Quiz « Balma »

1 Quel est le nombre de km de pistes cyclables à Balma ?

1. 5 km
2. 10 km
3. 20 km

2 Depuis quelle date l'ORAMIP (Observatoire Régional de l'Air en Midi-Pyrénées) a-t-il installé une station de mesure permanente à Balma ?

1. 1997
2. 1999
3. 2001

3 Où se situe cette station ?

1. Près du château d'eau
2. A Lasbordes
3. Avenue des Arènes

4 Quel est le nombre de sites d'antennes relais de téléphonie mobile à Balma ?

1. 5
2. 10
3. 20

5 Quel est la quantité moyenne de déchets produite par habitant et par an ?

1. 200 kilos
2. 400 kilos
3. 1 tonne

6 Quel est le pourcentage des ordures ménagères qui sont recyclables ?

1. 40%
2. 60%
3. 80%

7 Dans ce que nous jetons dans nos poubelles, la famille la plus lourde est celle des

1. Déchets organiques,
2. Papiers et cartons,
3. Plastiques.

**8** Quel pourcentage représente la surface urbanisée par rapport à la surface totale de la commune de Balma ?

1. Environ 42%
2. Environ 50%
3. Environ 58%

**9** Quel est le nombre de km de chemins piétonniers à Balma ?

1. 10 km
2. 20 km
3. 30 km

**10** Quelle est l'origine du nom "Balma" ?

1. Provient de l'occitan « Bal-ma » signifiant : mon lieu / ma commune
2. Vient de Balmes, anciennes palmes que l'on accrochait aux frontons des maisons.
3. Vient de Balme, nom topographique issu d'un terme pré-latin, grotte qui a désigné un monticule, un talus.

**Question subsidiaire**, pour départager les éventuels ex-quo :

- Quelle est la surface de la commune de Balma en hectares