

le monde d'Étienne

Dans la série "Le Monde d'Étienne", Jean Louis Étienne reçoit ses invités sur un plateau de tournage tout en bois.... Où est il situé ?

- Le pôle sud
- Le Sud Ouest de la France
- Le pôle nord

Je suis artiste, je suis partout... Tout le monde me connaît, mais ne connaît pas forcément mes œuvres... Avec du temps et de la patience je crée...



Qui suis-je ?

- Le feu
- La glace
- La neige
- L'eau

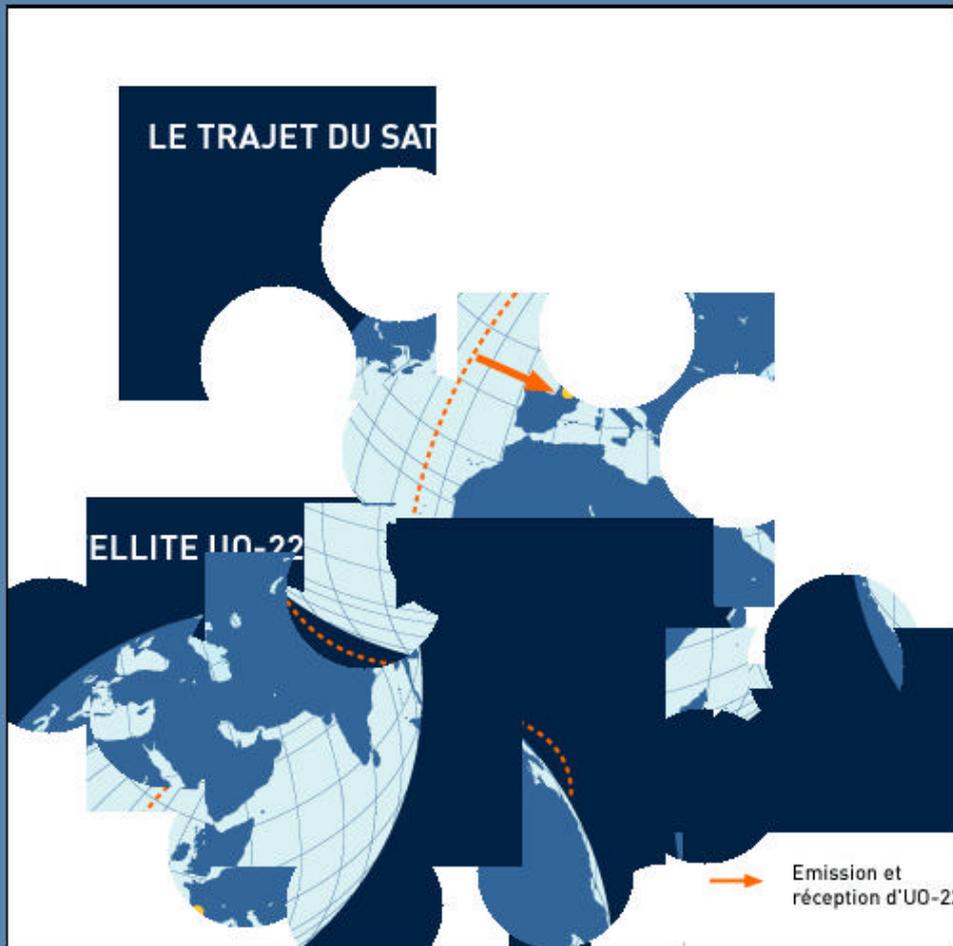
Regardez-moi droit dans le yeux, je suis la chouette harfang :
Je suis "un cas" chez les chouettes . Moi, la femelle je suis bien plus grande que mon compagnon et beaucoup plus lourde aussi, avec des serres plus longues. Mon regard acéré permet de le suivre sur plus de 2km... Mon plumage est blanc tacheté de brun-noir, c'est un camouflage efficace lorsque je couve, à même le sol, parmi les rochers et les plaques de neige...



A votre avis suis-je un oiseau migrateur ?

- oui
- non

Faire le puzzle, puis répondre à la question ...



Quelle est la latitude et la longitude de la station de réception d'UO 22 ?

Latitude

- 40°25 Nord
- 43°32 Nord
- 55°10 Nord

Longitude

- 7°12 Est
- 5°15 Ouest
- 2°16 Est



Construisez la chaîne alimentaire **terrestre** à partir des photographies proposées...Il y manque un élément indispensable : lequel ?

- Le phoque
- Les lichens
- L'oie des neiges
- Le plancton



Vêler est un verbe qui s'emploie à propos ...
(plusieurs bonnes réponses possibles)

- Des brebis lorsqu'elles donnent naissance à un agneau
- Des vaches lorsqu'elles mettent bas
- D'un glacier lorsque des morceaux s'en détachent et se retrouvent "en mer"
- D'un iceberg lorsqu'il se casse en morceaux sous l'effet de la chaleur



Les carottes de glace sont des machines à remonter le temps.
Elles nous renseignent sur...
(plusieurs bonnes réponses possibles)

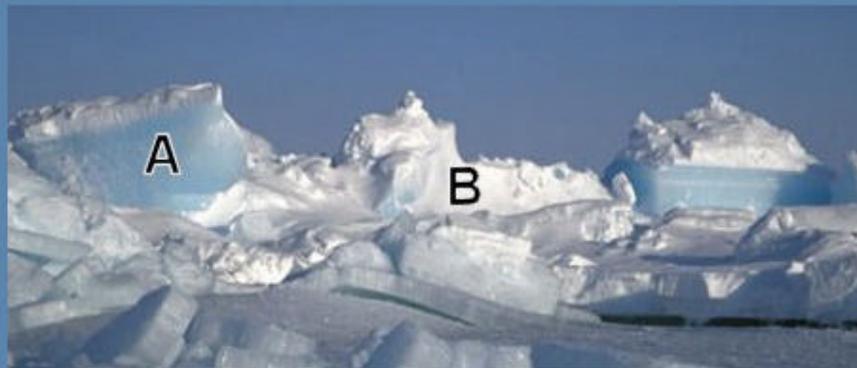
- Les variations de température
- L'origine de la Terre
- L'évolution des précipitations
- L'évolution de la teneur en gaz à effet de serre

Vous avez sans doute remarqué que les images présentes sur le site "Mission Banquise" vont toutes du bleu au blanc...

Dans le langage des couleurs on trouve bleu-glacier, blanc-neige...

Comment expliquer ces variations de couleurs dans les zones glacées de l'Arctique ?

Sur l'image proposée ...



Pourquoi la zone A est-elle toute bleue et la zone B toute blanche ?
(plusieurs bonnes réponses possibles)

- La glace de la zone B est plus propre que celle de la zone A
- La glace de la zone B contient plus de bulles d'air que celle de la zone A
- La glace de la zone A a fondu, regelé, refondu, regelé...

Les êtres vivants de l'Arctique ont du "plomb dans l'aile" et pas seulement les oiseaux !
Les POP, polluants organiques persistants, se trouvent partout sur la planète de même que dans le corps de chaque être humain.
Il a été démontré que plusieurs POP migrent vers les régions froides par un effet «sauterelle» d'évaporation et condensation répétitives, ce qui fait maintenant de l'Arctique l'une des zones les plus contaminées.



Dans la chaîne alimentaire suivante, quel est l'être vivant dans lequel la concentration en POP est la plus élevée ?

- Le poisson
- Le phoque
- L'ours
- Le plancton



Que sont ces chercheurs ?

- Des ichtyologues
- Des ichnologues
- Des iconographes

Comment le savant Toutou réussit à dégeler son maître...
C'est une histoire que vous pourrez retrouver dans Tintin au pays des Soviets...Tintin se retrouve emprisonné par une couche de glace ! Milou lui vient en aide comme d'habitude ... en déversant un paquet de sel sur la glace qui l'enveloppe.



Quand Milou aura mis son paquet de sel autour de Tintin emprisonné dans son corset de glace,
Tintin aura...

- Plus froid
- Moins froid

Justifiez votre réponse par un court texte :

"La partie immergée de l'iceberg" est une expression française qui signifie...
A vous de chercher !



A votre avis quelle est l'origine de cette expression ?

On acceptera comme seule bonne réponse celle qui est la plus signifiante

- L'iceberg flotte sur la surface de l'océan
- L'iceberg est formé d'une grande quantité de glace d'eau de mer
- L'iceberg peut atteindre une hauteur totale de 40 m.
- L'iceberg ne laisse voir au voyageur qu'une toute petite partie de son volume

Il s'agit d'un jeu chez les Inuits...

Deux personnes - très souvent des femmes - se font face et se répondent : il faut "tenir" le plus longtemps possible, la première qui rit a perdu !

Cliquez sur l'image pour écouter !



Comment est produit ce son ?

- Par le ventre
- Par le nez
- Par la gorge
- Par la bouche

Moi je suis l'oie bernache : je choisis, quand je le peux, de nicher sur des roches noires.



Pourquoi ce choix ?

- Pour passer inaperçue
- Car ce sont les seules zones du secteur filmé où peuvent nicher les oiseaux
- Car les roches noires capturent bien la chaleur



Parmi toutes ces énergies dites renouvelables, quelles sont celles citées et utilisées par le responsable de l'environnement cité dans l'un des sujets vidéos présents sur le site de France 5 ?

- L'énergie solaire photovoltaïque
- L'énergie éolienne
- L'énergie produite par la marée
- L'énergie géothermique
- L'énergie produite par la combustion des déchets organiques

Les gaz à effet de serre (GES) et le développement de la vie...



Parmi ces "affirmations", lesquelles sont justes ?

- Les GES sont indispensables car sans eux il ferait trop froid sur la Terre pour permettre le développement de la vie.
- Les GES sont nocifs car ils polluent l'atmosphère
- Les GES sont nocifs quand ils sont trop abondants car ils réchauffent la Terre
- Les GES ne posent pas de problèmes car ils sont "récupérés" par les arbres des forêts ou finissent enfouis dans le fond des océans



Pour aider la Terre à lutter contre le réchauffement, tu peux peut-être agir indirectement...
Plusieurs bonnes réponses sont parfois possibles

Au petit déjeuner, la casserole de lait était trop pleine pour ton appétit d'oiseau... tu t'es servi et voilà ce que tu as fait du reste...

- Tu l'as mis tout de suite au frigo
- Tu as attendu que le reste soit refroidi pour le mettre au frigo
- Tu as jeté le reste

En rentrant du collège, tu as taché ton tee-shirt préféré avec du chocolat au moment du goûter...

- Tu as mis le tee-shirt dans la machine à laver et programmé la machine en "demi-charge" pour pouvoir le remettre le lendemain
- Tu as attendu que la machine soit pleine et le lendemain, tu as mis un autre tee-shirt....
- Tu as demandé à ta mère de laver le tee-shirt à la main



Des indices ?

visitez le site d'Educavie



Quelles sont les données transmises par la balise Argos de Polar Observer au site de la Mission ?

(Plusieurs bonnes réponses possibles)

- La salinité de l'eau
- La vitesse du vent
- La température de la banquise



Des indices ?

visitez le site d'Educavie



Quels sont les capteurs qui permettent de connaître les flux de chaleur apportés par l'air et l'océan à la glace ?

- Les bathysondes
- Les chaînes de thermistances
- Les fluxmètres



La position de Jean-Louis Etienne est déterminée heure par heure et à 100 mètres près grâce ...

- Au système GPS
- A une balise Argos
- Au système GPS couplé à une balise Argos