

LE TRAITE DE BALI
Répond-t-il aux espérances ?

En quoi cela consiste ?

Pendant deux semaines, 187 représentants des pays du monde se sont réunis pour trouver des solutions aux problèmes concernant le réchauffement climatique. Ce rassemblement, organisé par l'ONU, a pour but de mettre en place des mesures visant à poursuivre la lutte contre le réchauffement climatique après 2012, date d'expiration du protocole de Kyoto.

Les décisions :

Contrairement aux attentes de beaucoup d'ONG, aucun objectif chiffré n'a été fixé à Bali. Les deux semaines de réunions ont abouties sur la mise en place d'une feuille de route, promettant des négociations qui débuteraient avant avril 2008 et s'achèveraient avant fin 2009. On parle notamment d'un

processus englobant les pays industrialisés, auxquels on demande des actions appropriées, et les pays en développement, auxquels on demande d'agir sans leur imposer de contraintes. De plus, des décisions ont été prises concernant les Fonds d'adaptation prévus par Kyoto, les transferts de technologies et la capture et le stockage de carbone. Pour la première fois, on prend en compte les gaz à effet de serre rejetés lors de la déforestation et de la dégradation des sols.

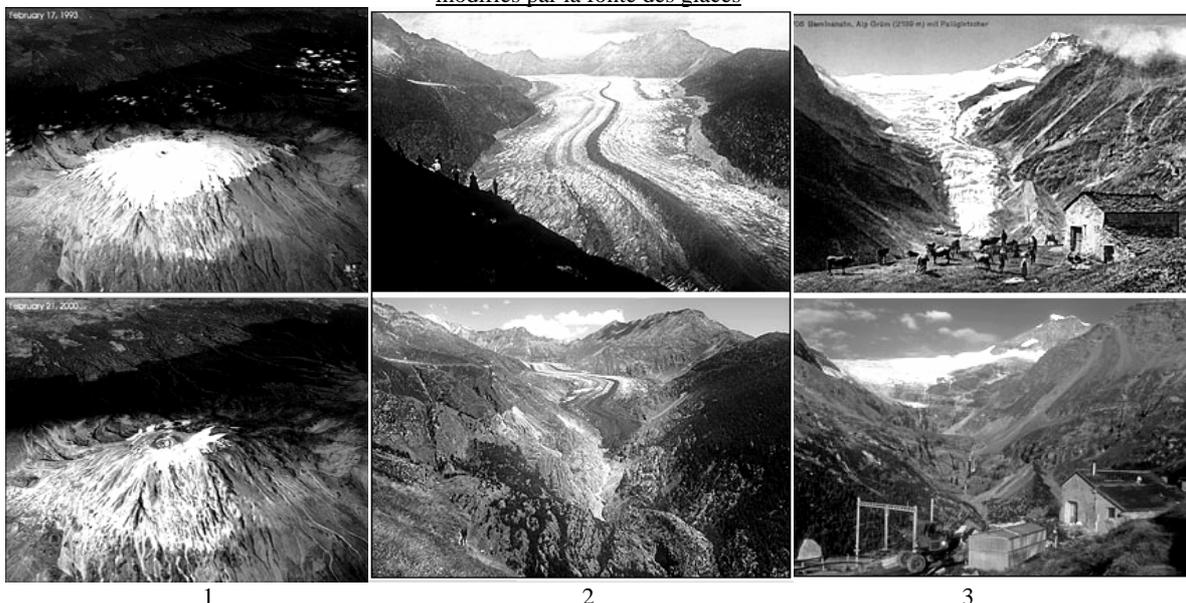
En conclusion :

L'issue de ce rassemblement est loin d'être satisfaisante, il faut attendre la fin des négociations à Copenhague en 2009 pour que de réelles mesures soient prises. Cependant, chacun sait qu'il est urgent d'agir, on perd donc un temps précieux.

RAPPEL
Les conséquences possibles du réchauffement de la planète

Si les températures augmentent, la fonte des glaciers provoquera une forte augmentation du niveau de la mer, ce qui met en danger les terres les plus basses et causera l'acidification du phytoplancton, qui produit 80% de l'oxygène que nous respirons. Cela provoquera également une augmentation de la pluviométrie, qui entrainera une modification des courants marins. Globalement, à cause de ces changements, c'est tout l'écosystème qui sera irrémédiablement bouleversé. Les scientifiques estiment une augmentation de 1,5°C à 6°C d'ici un siècle, et beaucoup rappellent que même si l'on stoppait totalement les émissions de gaz à effet de serre, l'augmentation des températures continuerait pendant des dizaines voire centaines d'années, à cause de certains d'entre eux qui restent longtemps dans l'atmosphère.

Exemples de paysages modifiés par la fonte des glaces



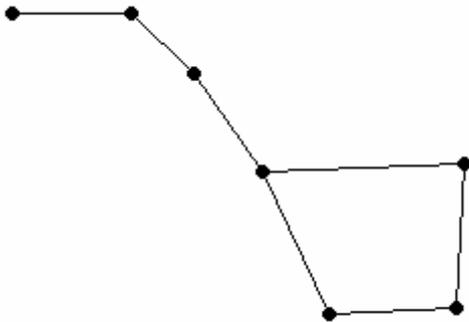
- Paysage 1 : Cette photo représente le Kilimandjaro, en haut le 17 Février 1993, en bas le 21 Février 2000. Le glacier de cette montagne est condamné à disparaître dans quelques années.
- Paysage 2 et 3 : On peut voir une partie des Alpes Suisses (2), et le canton de Grisons (3), pour chacun d'abord en 1900, puis en 2005. On remarque bien la fonte de la presque totalité de la glace en un siècle.



Le ciel et l'espace

Munissez-vous d'une lunette astronomique et observez le ciel pour repérer les constellations suivantes...

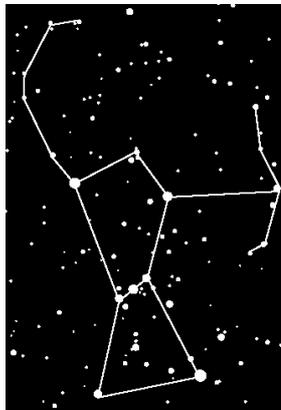
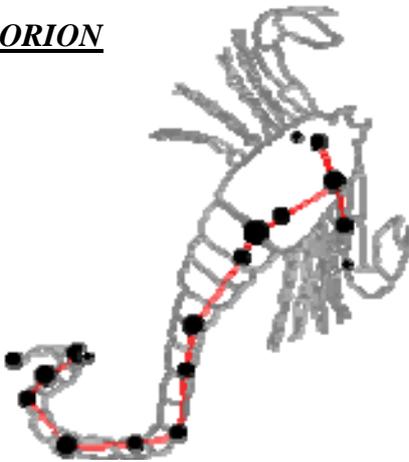
LA GRANDE OURS



Selon la mythologie grecque, la Grande Ourse représenterait Callisto, une nymphe aimée par Zeus. Quand Héra, l'épouse de Zeus, découvrit leur relation, elle changea Callisto en Grande Ourse et son fils Arcas en Petite Ourse.

Date et heure à laquelle nous pouvons la voir : 20 avril à 21h00.

ORION



Nous pouvons voir Orion à l'est pendant le mois de Février à partir de 18H.

Orion fait partie des rares constellations immédiatement reconnaissables par leur forme. Les quatre étoiles les plus brillantes forment un rectangle très caractéristique, et les trois "rois mages" qui en forment le centre sont une signature facilement identifiable.

Histoire : Pour la mythologie grecque, elle représente Orion, un chasseur légendaire qui se vantait de pouvoir tuer n'importe quel animal. Dans certaines versions de la légende, il fut tué par le Scorpion, qui a été placé à l'opposé de la voûte céleste par les dieux qui les ont séparés afin qu'ils ne soit jamais au-dessus de l'horizon en même temps.

Il a été également avancé que le nom de la constellation dérive de l'akkadien « *Uru-anna* », la lumière des cieux.



CASSIOPEE



Nous pouvons voir Cassiopée à l'ouest pendant tous le mois de Février à partir de 18H.

On la reconnaît très facilement grâce au W ou au M (selon l'orientation) que forment cinq de ses étoiles les plus lumineuses, de 2ème et 3ème magnitude.

Elle est symétrique de la Grande Ourse par rapport à l'étoile Polaire.

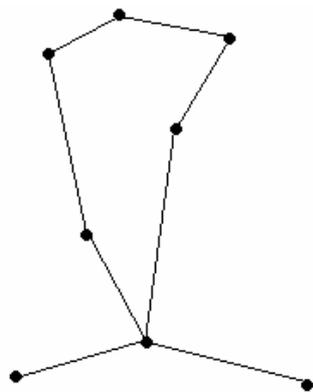
Histoire : Originellement considérée par Ptolémée lors de la rédaction de son Almageste, la constellation représente la reine Cassiopée dans la mythologie grecque, femme de Céphée et mère d'Andromède, à côté desquels elle se trouve.

Cette constellation fait partie du groupe de constellations rattachées au mythe d'Andromède.

On dit aussi que pour son orgueil, la reine a été enchaînée à son trône, condamnée à tourner autour du pôle Nord et parfois de prendre à l'envers de façon très peu digne.



LE BOUVIER



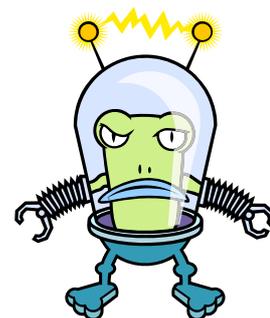
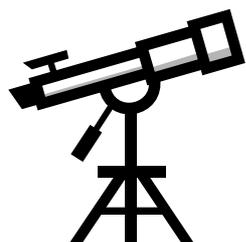
Cette constellation porte le nom de Bouvier. Selon une version, il s'agit d'un laboureur qui conduit les sept bœufs (septem triones) de la constellation de la Grande Ourse.

Date et heure à laquelle nous pouvons la voir : 15 juin à 21h00.

Sommes-nous seuls dans l'univers ?

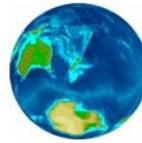
La vie sur Terre est possible grâce à la position idéale de la Terre par rapport au Soleil : à cette distance, la température et la pression atmosphérique permettent à l'eau d'exister sous ses trois états : *solide*, *gazeux* et *liquide*. C'est la présence d'eau liquide sur Terre qui a permis le développement de la biosphère. Cette situation est unique dans notre système solaire... Mais si on considère les milliards de systèmes étoilés composant notre galaxie, la voie lactée, et les milliards de milliards de galaxies dans l'univers... ne peut-on alors supposer la présence d'une autre planète avec ces mêmes conditions de pression/température? Il semblerait que ce soit le cas sur une planète située en dehors de notre système solaire : **le système G1581**, situé à 20,5 années lumières, posséderait une planète qui serait à bonne distance de son étoile ; ainsi l'eau à l'état liquide (et donc une possibilité de vie) pourrait s'y trouver.

Mais cela n'est que du conditionnel, tout comme l'est une supposée « intelligence extra-terrestre ». Alors, « alone or not alone ? », that's the question !!!





QUIZZ



1. Le Voile de sainte Véronique... A : un nom de constellation aujourd'hui disparue B : une nébuleuse de la constellation du Sextant C : le nom québécois de la Voie lactée	6. A combien évalue-t-on généralement le nombre d'étoiles que compte la Voie lactée ? A : 50 millions B : 1 milliard C : 200 milliards
2. Lequel de ces trois noms n'est pas celui d'une constellation ? A : Oiseau de Paradis B : Ciboire C : Indien	7. La galaxie NGC 4594 est célèbre, mais sous quel nom ? A : galaxie du Sombrero B : galaxie d'Andromède C : Grand Nuage de Magellan
3. Véga est... A : une étoile de la constellation de la Lyre B : une galaxie C : un astéroïde	8. Que regroupe-t-on sous l'appellation de céphéides ? A : des comètes à périodicité très courte B : des étoiles variables périodiques et très lumineuses C : un essaim d'étoiles filantes ayant leur origine dans la constellation de Céphée
4. La galaxie la plus proche de notre Voie Lactée est... A : la galaxie d'Andromède B : le Petit Nuage de Magellan C : le Grand Nuage de Magellan	9. La Poussinière est... A : un nom parfois donné à l'amas des Pléiades B : le nom scientifique donné à la Voie lactée jusqu'au XVII ^{ème} siècle C : un astronome suisse du XIX ^{ème} siècle
5. Les novae sont... A : des étoiles dont la luminosité augmente très rapidement pour ensuite décroître lentement B : des amas de galaxies d'une très forte densité C : des étoiles qui viennent de naître	10. Actuellement, quel est le nombre de constellations officielles donné par l'Union astronomique internationale ? A : 10 B : 47 C : 88

Les solutions seront apportées au prochain numéro...



JEUX DE L'EDITION NUMERO 1



Les Eco-divertissements

<u>Horizontale</u>	<u>Verticale</u>
4. DIOXYGENE 6. REQUIN 7. MONTAGNE 8. TERREAU 10. BIOLOGIE 12. PHOQUE 14. BIOSPHERE 15. FAUNE	1. ENERGIE 2. CLIMAT 3. DESERT 5. OZONE 9. ALGUE 11. EOLIENNE 13. OISEAU