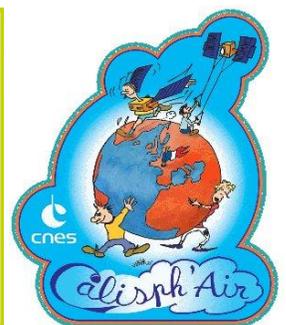
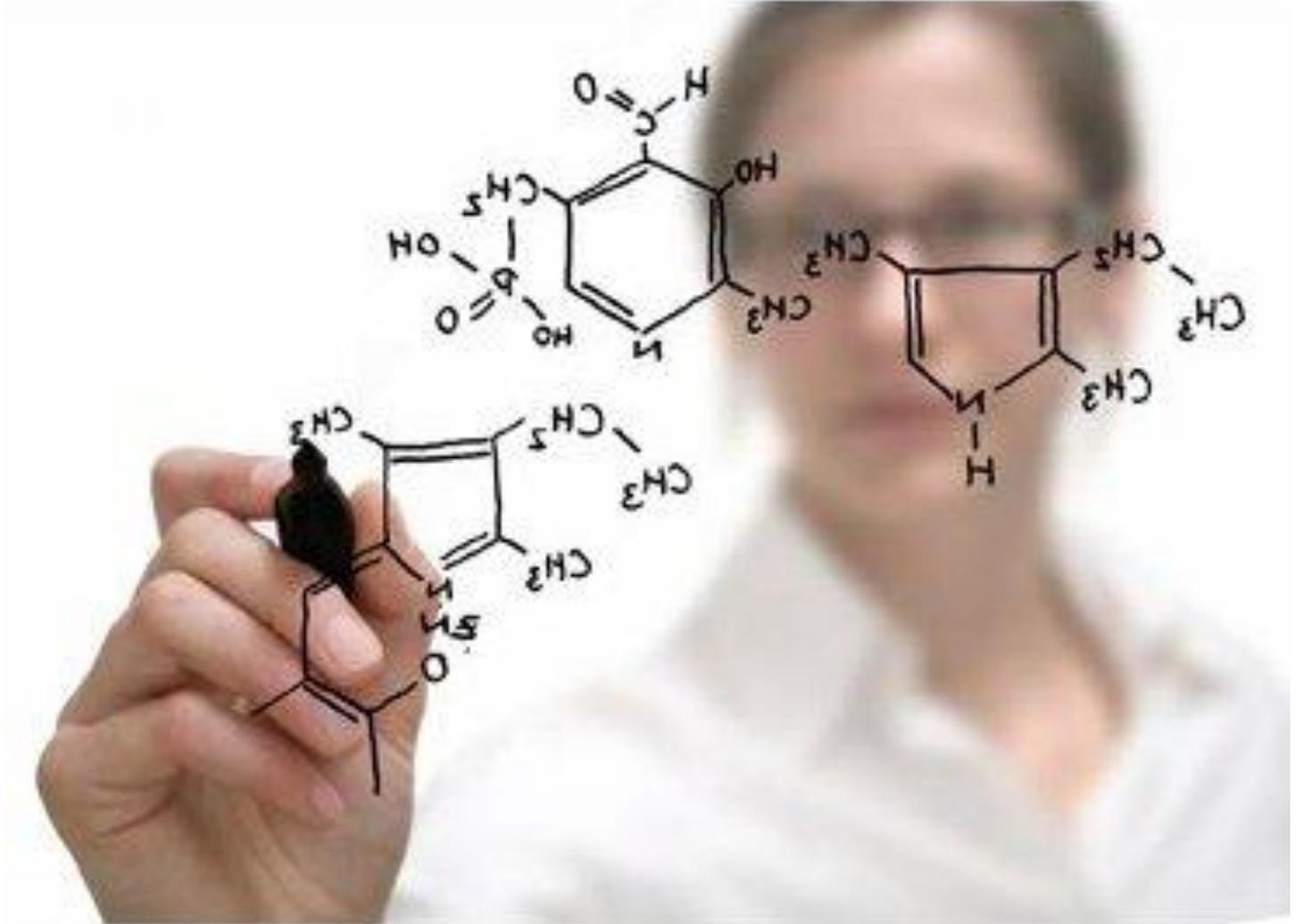


139 **LA** 56 **FENET** 186 **RE** 57 26 **Faraday** 75 **Einstein**



Mai 2011
Version 2.1
Numéro #130



Page : 2

Page : 3

Page : 4

Page : 5

Page : 6

Météore 2011
avec Calisph'air

Dolmen de
Gaoutabry

TPE :
Les plastiques

Nuage d'un
Jour, ...

BD :
Léonard de
Vinci



Météore

Calisph'Air

Dans le cadre du projet Calisph'air, la classe seconde de **Sciences et Laboratoire** constituée de **25** élèves effectue des relevés atmosphériques. En effet, chaque jour de la semaine, un duo d'élèves se relaie à 13h00 (heure locale) soit 11h00 GMT pour effectuer de nombreuses mesures : température, taux d'humidité, vitesse et orientation du vent, pression, inclinaison du soleil, épaisseur optique permettant d'estimer le taux de pollution sur notre tête.

Une fois toutes ces données collectées, elles sont rentrées sur le site du projet international **Calisph'air** regroupant plus de 200 établissements à travers 5 continents. La mise en commun de ces données permet de connaître l'évolution de notre climat. De plus, cinq satellites de l'ESA (Agence Spatiale Européenne) sont déroutés de leur trajet habituel pour passer au dessus de Maintenon.

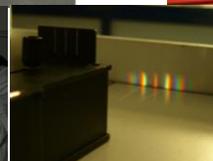


Le but est de comparer les relevés, du taux de pollution de l'air en aérosol effectués par les élèves de la classe de seconde **SL** à ceux effectués par les satellites. Enfin ce projet sera présenté au

symposium ESA/CNES qui se déroulera du **22 au 26 mai** au forum du Casino à Hyères où de nombreux scientifiques sont attendus.



 Texte : Florent GUYOMAR



 Photos : Manon ROSSI



DOLMEN DE GAOUTABRY

Le dolmen de Gaoutabry est un monument mégalithique situé sur la ville de La Londe-les-Maures, par ailleurs le plus grand du Var. Il a été bâti vers 2 500 ans avant J.C, à la fin du Néolithique.



Le dolmen de Gaoutabry est un des plus spectaculaires de Provence avec sa chambre allongée de 6 m de long. On y a retrouvé les restes de 34 individus de la fin du Néolithique brûlés avant inhumation. Sur place, seules les dalles constituant les parois du dolmen sont restées intactes. La dalle de couverture n'a pas été retrouvée, les scientifiques estiment que ce dolmen devait être recouvert de bois comme le laissent supposer les interstices entre chaque dalle. Il faut imaginer le tumulus (amas de terre et de pierres) recouvrant à l'époque l'ensemble de l'édifice devait faire une quinzaine de mètres environ.



<http://www.prehistoirepaca.com/guide>, photo : CF

Au laboratoire de sciences Physiques



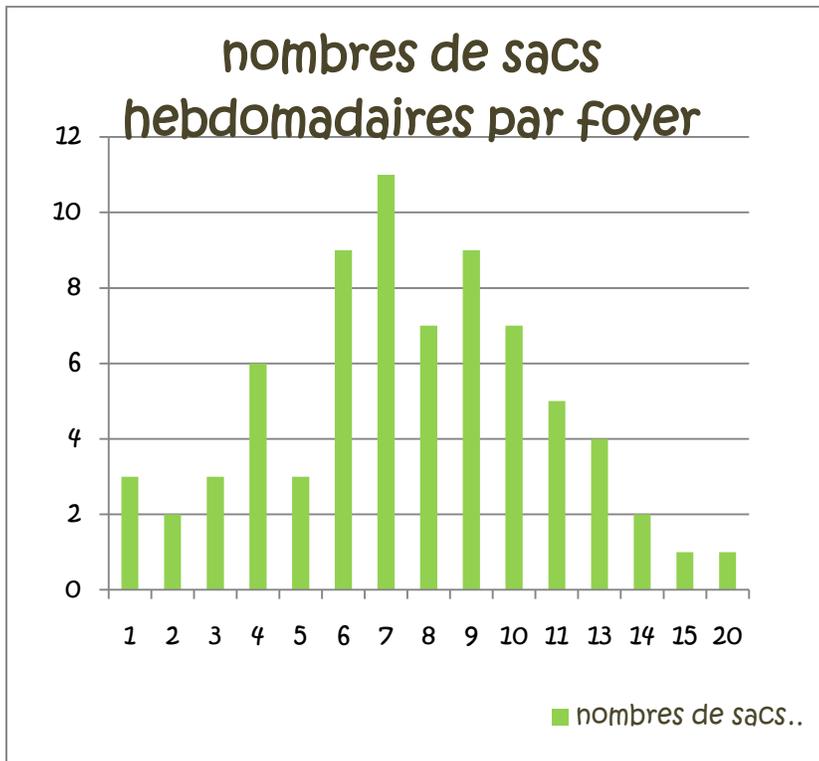
Les plastiques



A la question :

Combien de sacs plastiques utilisez-vous par semaine ?

Nbr de sacs hebdomadaires (x)	Effectifs (n)	effectifs cumulés croissants
1	3	3
2	2	5
3	3	8
4	6	14
5	3	17
6	9	26
7	11	37
8	7	44
9	9	53
10	7	60
11	5	65
13	4	69
14	2	71
15	1	72
20	1	73
Total (N)	73	



NOUS AVONS FABRIQUÉ UN PLASTIQUE 100 % BIO, TOTALEMENT COMPOSÉS DE PRODUITS NATURELS (FARINE DE MAÏZENA, GLYCÉROL, HCl, ...)

Nuage d'un jour, ...



Le cumulus

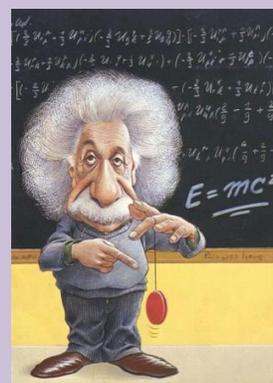
Le cumulus est le nuage qui a la forme la plus caractéristique et reconnaissable. Son aspect bourgeonnant le fait, en effet, ressembler à un chou-fleur. On évoque parfois le terme poétique de « montons nuageux ». Altitude < 2000 m.

 Photo : FC

« Le problème aujourd'hui n'est pas l'énergie atomique, mais le cœur des hommes. »



(Einstein)



Saturne visible toute la nuit

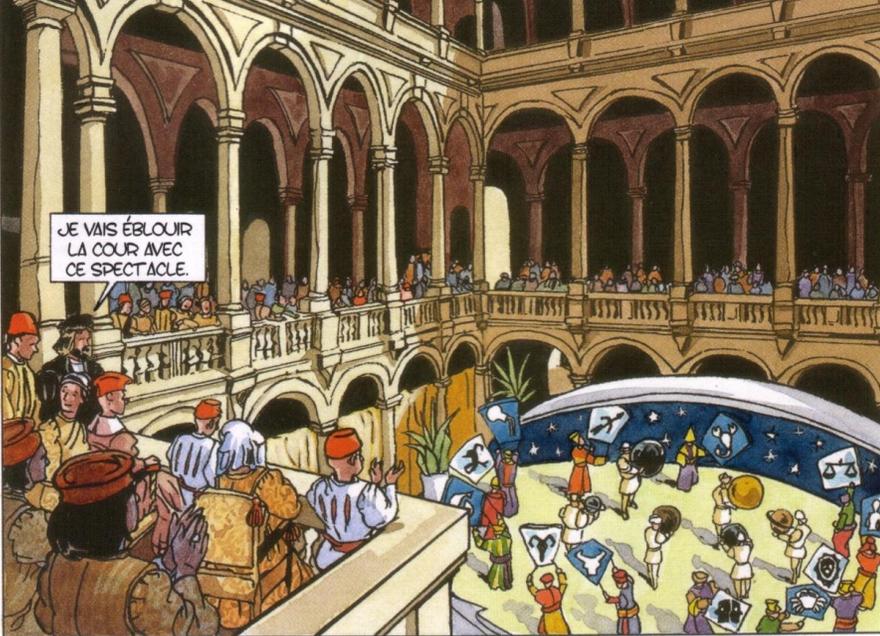
Facilement visible à l'œil nu sous la forme d'une belle étoile jaune, **Saturne** traverse le ciel de printemps d'est en ouest : elle est visible dès le coucher du Soleil jusqu'au lever de celui-ci.

À l'œil nu, Saturne offre l'aspect d'un point très lumineux qui brille en continu, contrairement aux étoiles qui scintillent. Ce point brillant est repérable au-dessus de l'étoile principale Spica, de la constellation de la Vierge.

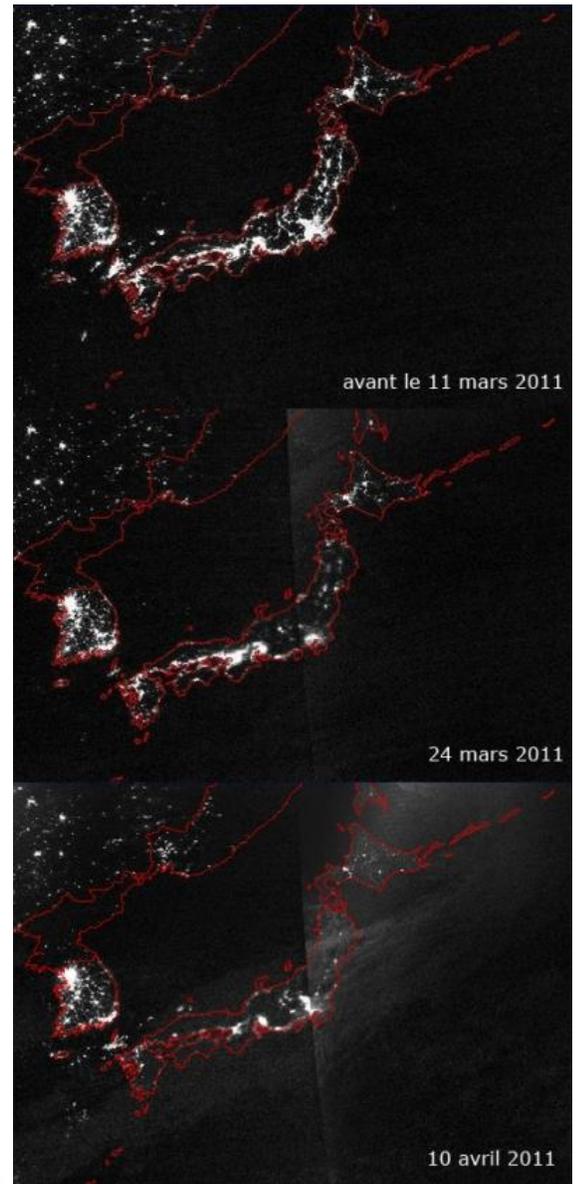


Léonard de Vinci, ...

En 1490, une grande fête est donnée pour un mariage: c'est Le bal des Planètes. Léonard crée plein d'effets spéciaux.



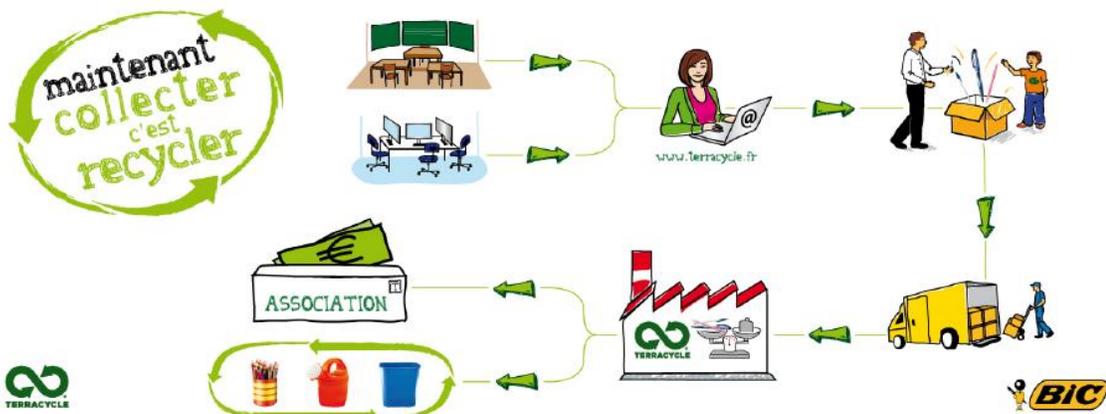
Pendant trois ans, il peint sur les murs d'un couvent une immense fresque, La Dernière Cène, qui le rend célèbre dans toute l'Europe.



Des zones entières du **Japon** restent plongées dans le noir un mois après le tsunami du 11 mars.

 Crédit : NOAA/DMSF.

(2/3) A suivre, ...



ici collecter c'est recycler

1 collectez vos stylos usagés

2 nous recyclons

3 centimes sont reversés

BIC en partenariat avec Terracycle® collecte plus de 100 millions de stylos usagés par an. Ces stylos sont recyclés en 100% de plastique recyclé et leur design est éco-conçu.

1 centime par stylo recyclé, 2 centimes par stylo usagé et 1 centime par stylo recyclé sont reversés à l'association partenaire de votre choix.

www.terracycle.fr

TERRACYCLE **BIC**