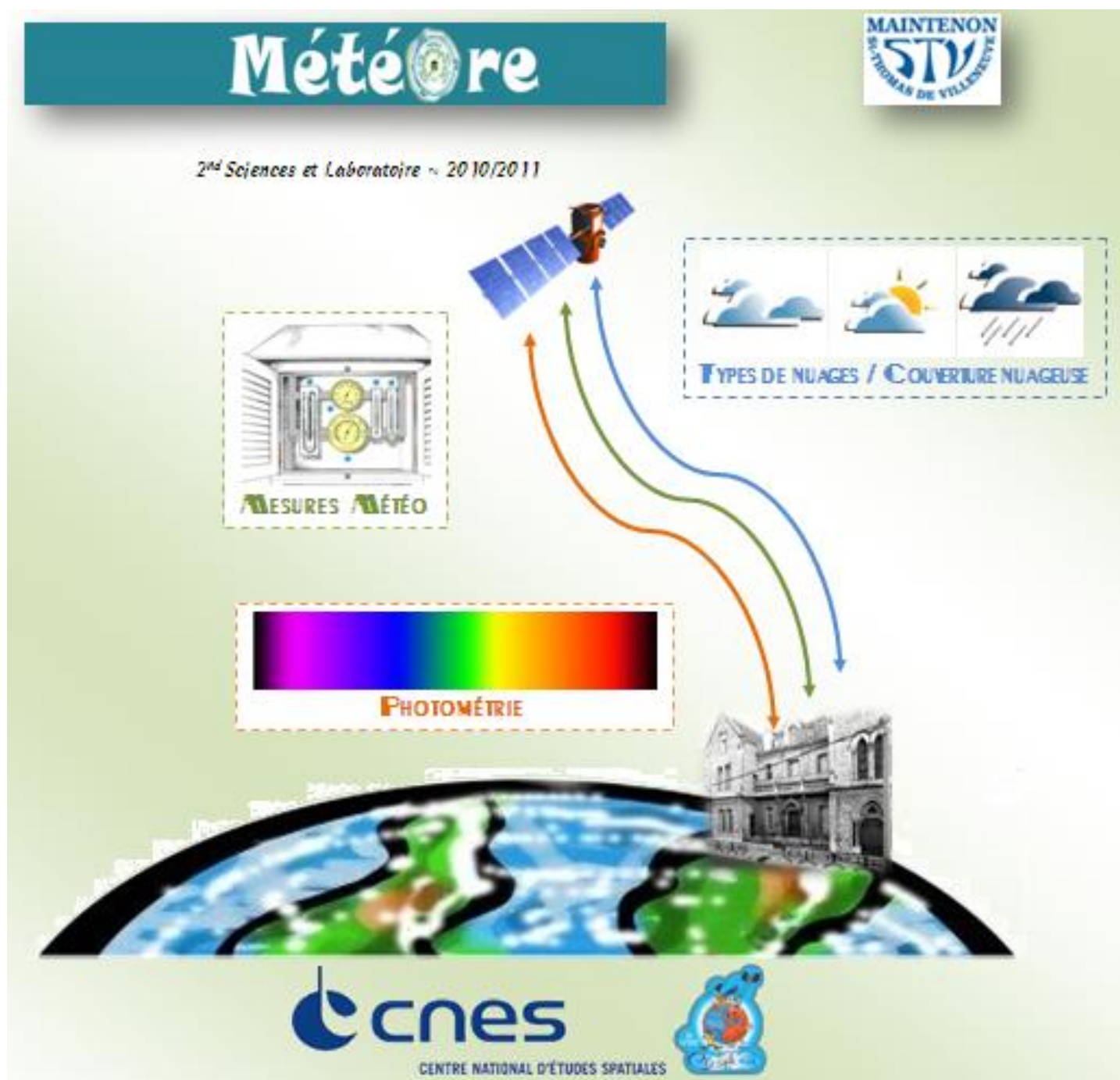




Page : 2	Page : 3	Page : 5	Page : 6	Page : 6
Météore 2011 avec Calisph'air	Des nouvelles du Forbin	Citation : Sénèque	BD : Léonard de Vinci	Séisme : Japon

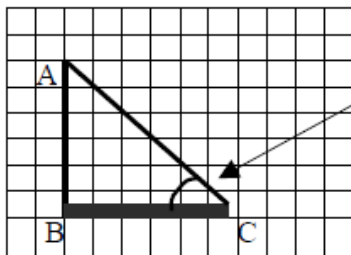
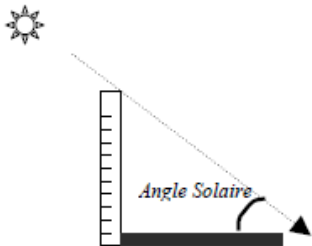


Météore

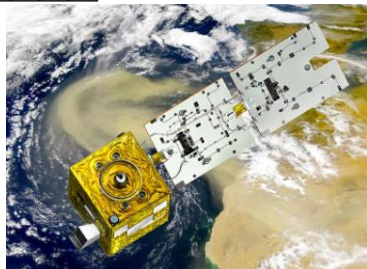
Calisph'Air

Calisph'Air est un projet éducatif pour l'étude de l'atmosphère et du climat qui accompagne les missions satellites d'étude de l'atmosphère Parasol, Calipso, IASI... Ce projet est développé dans le cadre du programme international éducatif et scientifique GLOBE qui réunit des élèves, des enseignants et des scientifiques autour de l'observation et la collecte de données environnementales. Via Internet, GLOBE rassemble plus de 15 000 établissements scolaires et 26 000 enseignants du monde entier.

Les élèves effectuent tous les jours de la semaine des relevés. Par exemple : l'angle d'élévation solaire est nécessaire pour trouver la masse d'air relative, correspondant à l'épaisseur d'atmosphère traversée jusqu'au photomètre par les rayons lumineux.



Mesurez cet angle avec un rapporteur.
(Angle sera moins de 90°)



Photomètre solaire

Les élèves de **SL** mesurent chaque jour, l'épaisseur optique avec le photomètre solaire. Ces mesures serviront à classer les aérosols (un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance chimique donnée en suspension dans un milieu gazeux) par tailles.

La campagne de mesure nationale :

Du lundi 14 mars au 10 avril 2011

Le satellite **Calipso** (voir photo en bas à gauche) passera sur Maintenon, le mercredi 23 mars à 12h44 GMT et le vendredi 8 avril à la même heure.

Toutes nos mesures sont accessibles sur le site de Calisph'air :

<http://meteodesecoles.org/calisphair/>

Où à suivre sur :

Air **MAINTENON.free.fr**



Florent GUYOMAR



Météore



Nous avons tous d'abord commencé avec les relevés météo devant la petite station météo située près de la salle des profs où tous les groupes sont passés, puis nous avons commencés la partie sur l'étude de différent capteur (température, pression, lumière), nous avons ensuite abordé le sujet de l'air qui nous entoure et le phénomène le l'arc en ciel afin de mieux comprendre comment apparaissent certains phénomènes, et enfin la classe entière de **SL** (Science et Laboratoire) a commencé à travailler avec la frégate et nous nous sommes réparties différents relevés météos de la frégate afin de les analyser et de les comparer avec les recherches que nous avons effectué sur ordinateur, de plus deux groupes sont chargées de faire les faire les relevés tous les vendredi à la station météo.



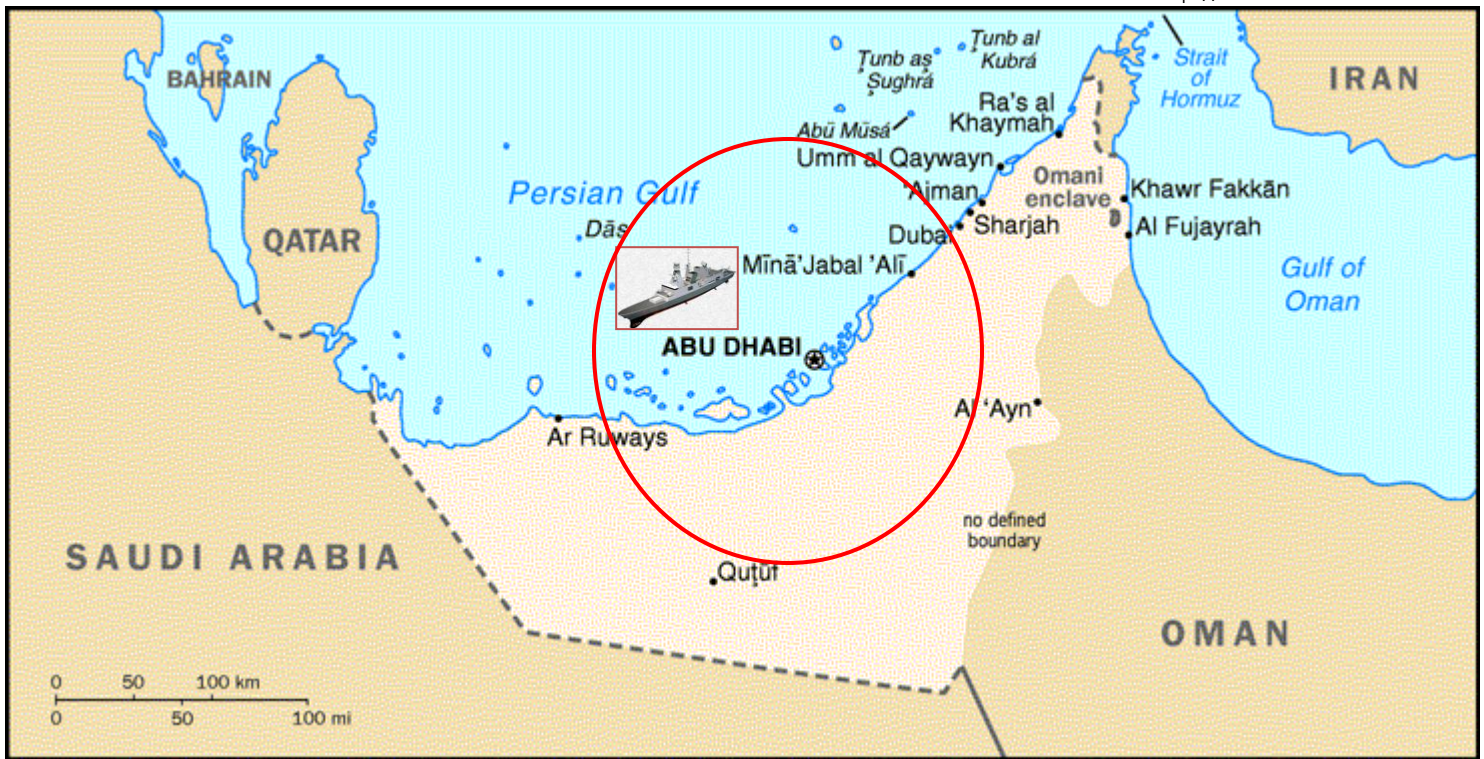
Alexandre ROCAT



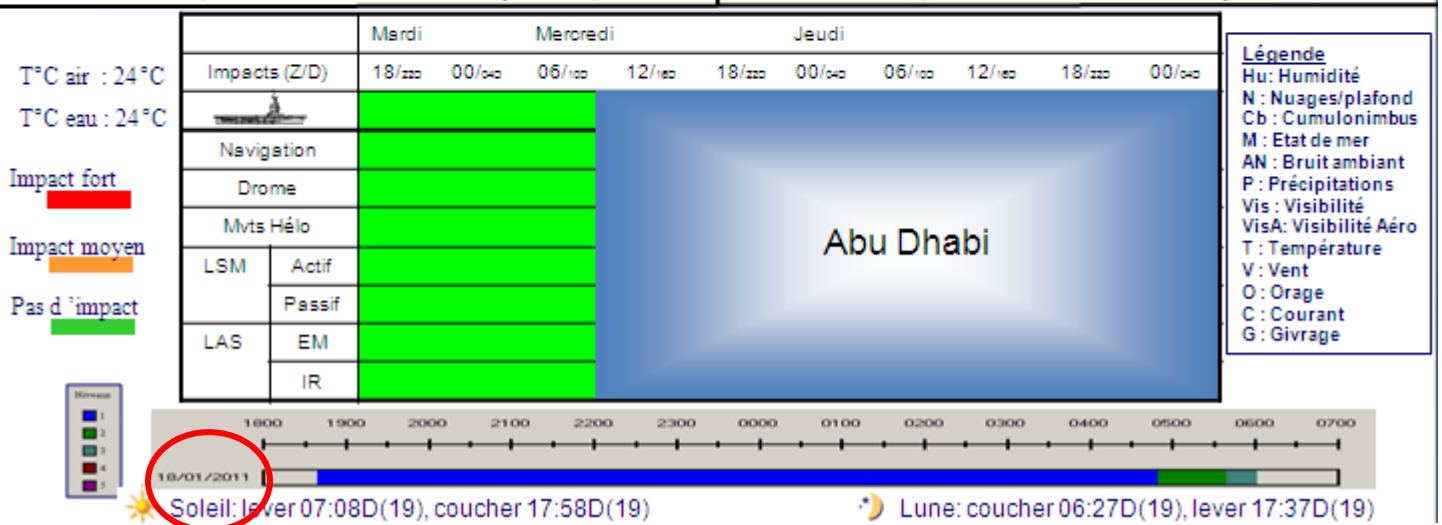
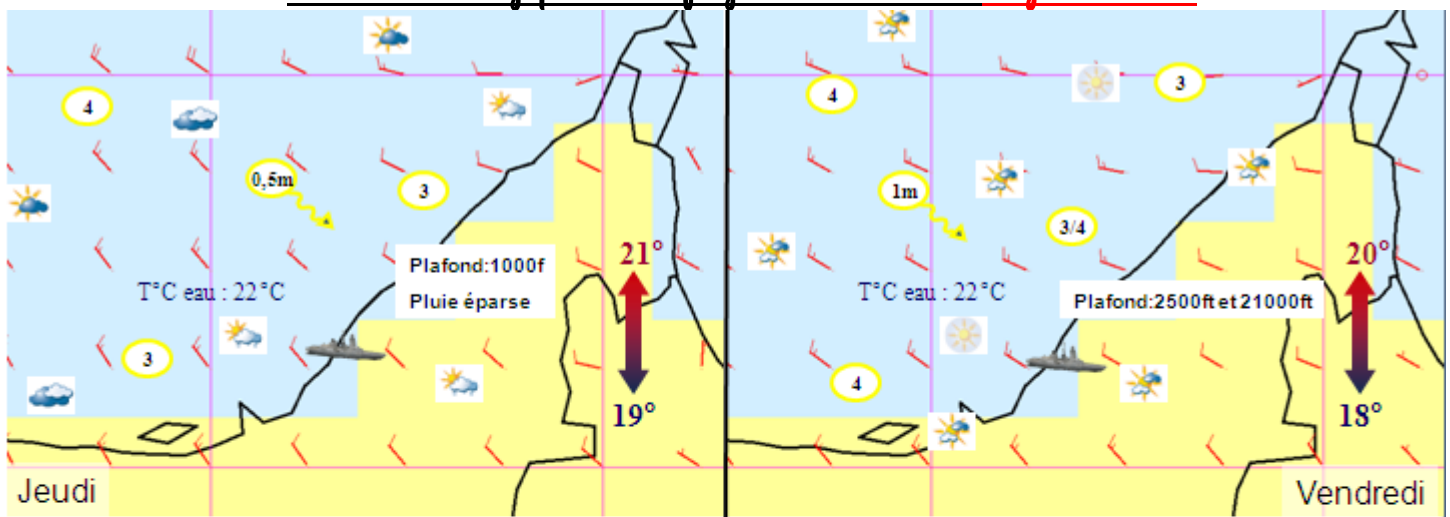
Jean BERRY

Ci joint, le lien marine nationale (Blog)

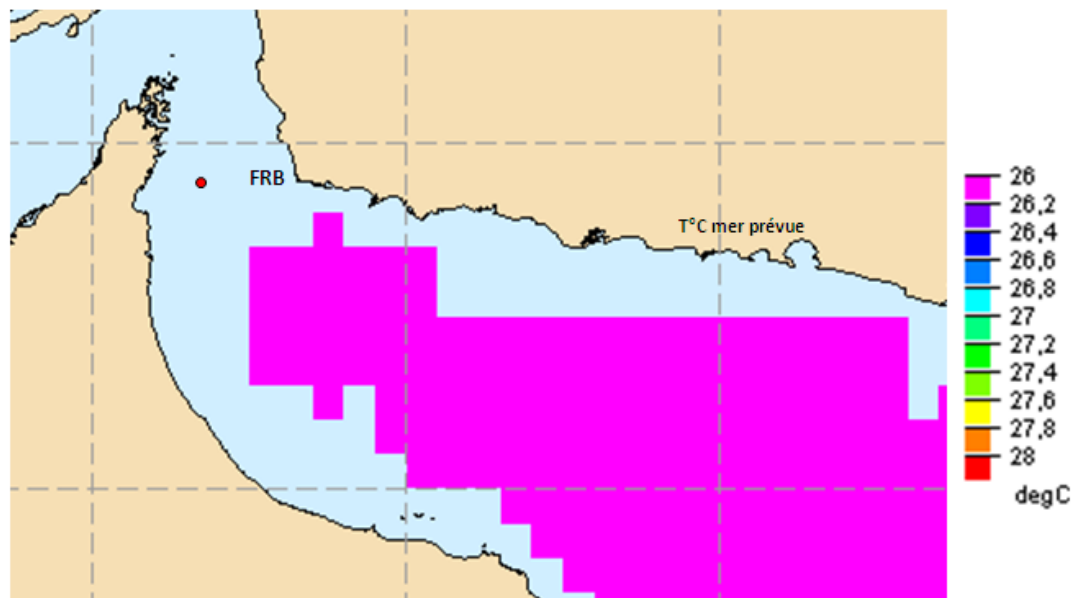
<http://jdb.marine.defense.gouv.fr/batiment/frb>



Carte météorologique de la frégate Le Forbin le 18 janvier 2011



CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES
(le 18/01 à 7h45Z – 24°55N et 57°01E)



↙ Température de l'eau



Documents et photos : Equipes du Forbin

Les élèves de « Science et laboratoire » du Cours Maintenon (Hyères) remercient les marins de la frégate du Forbin et en particulier Monsieur Jean Berry pour les fructueux échanges réalisés.

« Les plus belles découvertes cesseraient de me plaire si je devais les garder pour moi. »
(Sénèque*)



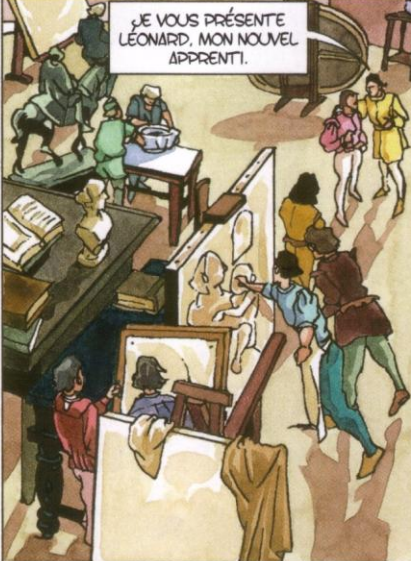
* **Sénèque** (en latin *Lucius Annaeus Seneca*), né dans l'actuelle Cordoue au sud de l'Espagne d'aujourd'hui vers 4 av. J.-C. et mort le 12 avril 65 ap. J.-C., est un philosophe de l'école stoïcienne, un dramaturge et un homme d'État romain du I^{er} siècle de l'ère chrétienne. (source : Wikipédia)

1465, en Italie. Léonard a 13 ans. Il est fasciné par la nature et passe ses journées dehors.



Léonard de Vinci, ...

À 14 ans, Léonard travaille à Florence dans l'atelier d'un grand peintre, Verrochio.



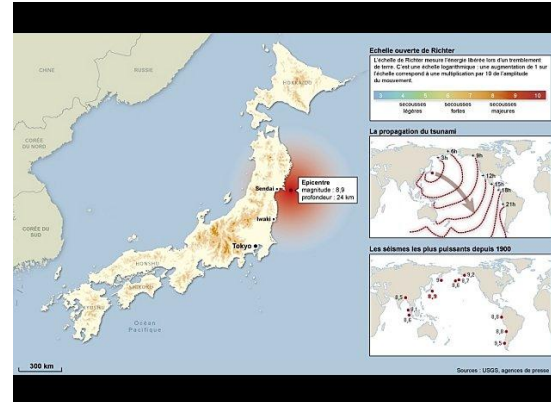
Il apprend à préparer les couleurs.



Il dessine sans arrêt.



À 20 ans, son talent est déjà grand.



Tsunami Japon 11 mars 2011

8,9

séisme de 8.9 de magnitude sur l'Échelle de Richter
(Source USGS)

(1/3) A suivre, ...

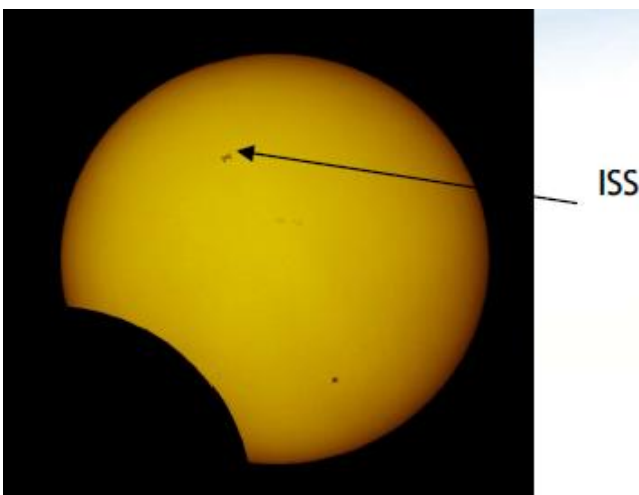


Image fascinante montrant, durant l'éclipse du 4 janvier, la station ISS passant devant le Soleil (en haut), et (en bas) une belle tache solaire.

Photo Thierry Legault depuis Oman.