

2015, année de la lumière

Géographie



Commune :
Établissement :
Classe :

Question n°1 – La France en lumière : une nuit en France

Une image satellite est une image réalisée par ordinateur, à partir des informations recueillies par un satellite. Voici l'image satellite de la France réalisée par le satellite Suomi NPP en 2012. Tu peux observer les lumières visibles de nuit sur le territoire français.

Situe les villes de Bordeaux, Lyon et Paris en écrivant leur nom sur l'image satellite. Puis entoure la ville de Châteauroux d'un cercle rouge.
Utilise un logiciel de traitement d'image.



Question n°2 – La France en lumière : un littoral illuminé

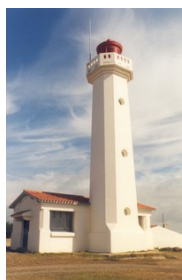
Le long du littoral français, nous trouvons de très nombreux phares. Un phare est un bâtiment de grande hauteur, situé au bord de la mer ou sur un îlot et permettant aux marins de se repérer. Sur les deux sites Internet ci-dessous, nous avons récupéré des informations sur le phare des Corbeaux.

<http://www.culture.gouv.fr/documentation/memoire/VISITES/phares/phares-frame.htm>

<http://www.geoportail.gouv.fr/accueil>.

PHARE DES CORBEAUX

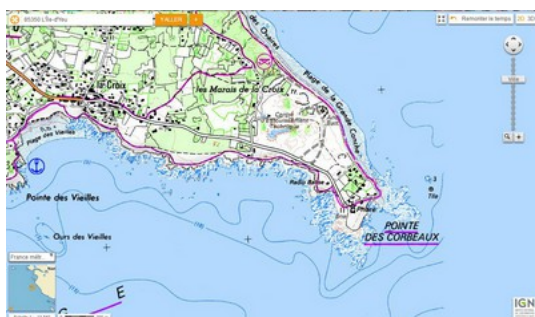
Localisation du phare (région - département -commune) : Pays de Loire - Vendée - L'Ile-d'Yeu
Hauteur au-dessus de la mer : 25,90 mètres



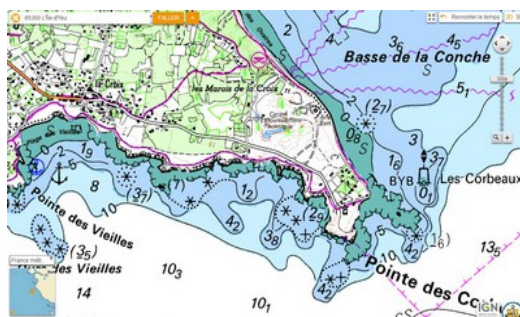
Photographie du phare



Localisation du phare sur une photographie aérienne



Localisation du phare sur une carte IGN



Localisation du phare sur une carte du littoral

Cherche des informations identiques concernant le phare de Goulphar.

PHARE DE GOULPHAR

Localisation du phare (région - département -commune) : Bretagne - Morbihan - Bangor
Hauteur au-dessus de la mer : 87,25 mètres



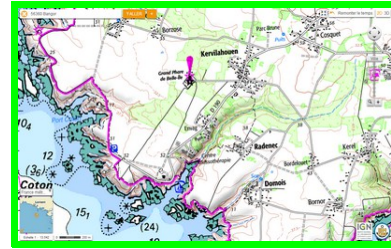
Photographie du phare



Localisation du phare sur une photographie aérienne



Localisation du phare sur une carte IGN



Localisation du phare sur une carte du littoral

Question n°3 – La France en lumière : une capitale éclairée

La ville de Paris, capitale de la France, est souvent renommée “Ville lumière”.

- a) A quel moment s’allume l’éclairage public à Paris ? L’éclairage public s’allume au moment du coucher de soleil.
- b) Voici trois célèbres monuments de Paris illuminés. Donne le nom de chaque monument.



NOTRE-DAME DE PARIS



HÔTEL DE VILLE



LE LOUVRE

Question n°4 – Le monde en lumière : vivre à Longyearbyen

La ville norvégienne de Longyearbyen est l’une des villes les plus septentrionales du monde. Elle compte environ 2 000 habitants. A Longyearbyen, la vie des habitants est rythmée par deux grandes périodes : *le jour polaire* et *la nuit polaire*.



a) Trouve les définitions de ces deux grandes périodes.

Pour effectuer ta recherche, utilise le site Internet : <http://fr.wikipedia.org>

Jour polaire	Nuit polaire
Le jour polaire est une période de l'année durant laquelle le Soleil ne se couche pas.	La nuit polaire est une période de l'année durant laquelle le Soleil ne se lève pas.

b) Récupère la photographie panoramique de Longyearbyen, réalisée le 14 juillet 2014 à 2 heures du matin.

Insère-la dans le cadre ci-dessous depuis le site <http://longyearbyen.livecam360.net/> en consultant la rubrique *historique*.



Longyearbyen, le 14/07/2014, à 2 heures du matin

Question n°5 – Le monde en lumière : un étrange phénomène

Voici l'extrait d'un roman du XIXe siècle. Il décrit un étrange phénomène.

« Et ce soir même, ces hardis pionniers, [...], virent l'astre radieux raser les bords de l'horizon occidental, sans même y échancre son disque flamboyant. Le soleil de minuit brillait pour la première fois à leurs yeux. »



a) Quel est l'auteur de ce roman ?

Jules Verne

b) Quel est le titre du roman ?

Le pays des fourrures

c) Comment l'auteur nomme-t-il l'étrange phénomène observé par les pionniers et décrit dans l'extrait ?

Le soleil de minuit

d) Dans quelle zone maritime se déroule l'action ? L'auteur la situe grâce à ces coordonnées géographiques :

Longitude : 127 degrés 36 minutes 12 secondes ouest.

Latitude : 70 degrés 44 minutes 37 secondes nord.

La mer de Beaufort ou l'océan glacial arctique

Question n°6 – L'environnement en lumière : La pollution lumineuse

Le **Jour de la Nuit** est une opération de sensibilisation à la pollution lumineuse, à la protection de la biodiversité nocturne et du ciel étoilé. Consulte sur le site de cette opération <http://www.jourdelanuit.fr/>, la rubrique « *Le jour de la Nuit, c'est quoi ?* ». Retrouve les informations demandées et réponds aux questions.

a) Vrai ou faux.

- *En dix ans, le nombre de points lumineux a augmenté de 30 % en France et s'élève à plus de 8,7 millions de points.* **VRAI**
- *Les éclairages des vitrines de commerces ou d'exposition sont éteints au plus tard à ~~minuit~~ 1 heure ou une heure après la fermeture.* **FAUX**
- *Les éclairages des vitrines de magasins de commerce ou d'exposition peuvent être allumés à partir de 7 heures ou une heure avant le début de l'activité si celle-ci s'exerce plus tôt.* **VRAI**

b) Quels animaux cités dans l'article sont menacés par la pollution lumineuse ?

Les insectes	Les oiseaux migrateurs	Les chauve-souris
--------------	------------------------	-------------------

c) **Le Concours des Villes et villages étoilés**, ouvert à toutes les communes de France, a pour objectif de promouvoir la recherche de qualité pour notre environnement nocturne. Les communes distinguées reçoivent un diplôme et un panneau « *Villes et Villages étoilés* ».

Cherche et colle ci-dessous, une photographie de ce panneau à l'entrée d'une ville ou d'un village.

