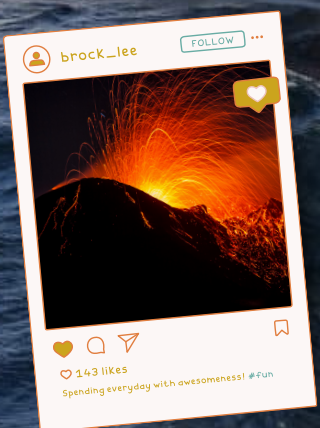


MARINIS

des futurs



THE ARCH

Colis N°4

MARSEILLE



Notre aventure pour le climat nous amène à Marseille, la ville la plus ensoleillée de France où le soleil brille 170 jours en moyenne par an !!

Pythéas guidé par une étoile



Parti environ en 325 av. J.-C. ce scientifique et explorateur marseillais, pris la décision de mettre le cap vers le Nord, alors inconnu.

Il prit pour cap une autre étoile, la petite ourse ! "Ours" en grec se dit "Arktos" donnant lieu au nom d'Arctique à cette région du monde.

Son itinéraire est encore incertain et semblait tellement improbable à son époque qu'il fut traité de menteur !

CITÉ PHOCÉENNE
Plus ancienne ville de France, Marseille est fondée vers 600 av. J.-C. Ce sont des marchands grecs de la région de Phocée qui décident de s'établir ici où le climat, la situation géographique et la nourriture sont idéales

SERRÉS COMME DES SARDINES ?
Marseille a su convaincre plus de 800 000 habitants, ce qui en fait également la deuxième ville la plus peuplée de France !



La Bonne-Mère



SAVON

de Marseille

Pour fabriquer du savon il faut de l'huile d'olive et pour ça un olivier. Cet arbre absolument incroyable est parfaitement adapté à la région de Provence !

En effet, ses feuilles lui permettent de s'adapter à un climat chaud et sec ! En cas de pluie, il emmagasine l'eau. En cas de sécheresse, il réduit fortement sa photosynthèse et ferme les stomates permettant de réduire les pertes en eau par évapotranspiration et survivre !!

Son fruit, l'olive, est à l'origine de nombreux produits !



Il est créé à partir d'ingrédients naturels (huile d'olive, eau et soude)



Il lave corps, cheveux et barbe !



Il nettoie le linge, les sols, la vaisselle !



Il est adapté aux personnes sensibles car il ne contient pas de produits allergisants.



Il débloque les fermetures éclair, éloigne les mites et les pucerons !



Il ne pollue pas l'eau et se trouve facilement sans emballage ce qui limite les plastiques !

**LE SAVON DE
MARSEILLE,
PRODUIT
MIRACLE ?**



LE SOLEIL source d'énergie pour les marseillais mais aussi pour les plantes !

Comme les marées et le vent,

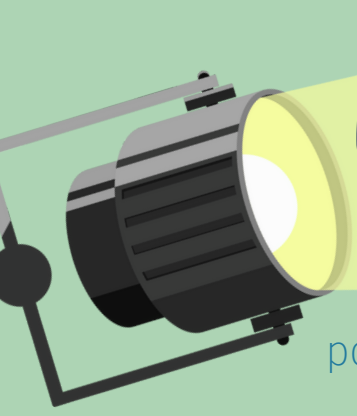
le soleil est une source d'énergie disponible et qui pollue moins que les énergies fossiles. Son utilisation par les humains est directement inspirée de la nature, on appelle cela le biomimétisme !

LA PHOTOSYNTHÈSE

source d'inspiration pour les hommes

La photosynthèse permet aux plantes de se nourrir. Elles utilisent l'énergie du soleil, l'eau et le CO₂ dans l'air pour produire des sucres (glucose) et libérer de l'oxygène (dioxygène : O₂).





Lumière sur les super pouvoirs des **ARBRES**



Véritables alliés et sources d'inspiration pour nos solutions du futur, quelles sont les autres merveilles que peuvent nous apporter les arbres ?



2. PUIT DE CARBONE

Grâce à leur photosynthèse, les arbres stockent du CO2 et évitent ainsi que celui-ci ne se retrouve dans l'atmosphère



1. CLIMATISEUR NATUREL

Par leur respiration et leur feuillage les arbres rafraîchissent leur voisinage



3. SOURCE D'ÉNERGIE

Le bois est une source d'énergie renouvelable, on peut le brûler pour se chauffer ou cuire des aliments



4. REFUGE DE BIODIVERSITÉ

Insectes, oiseaux, champignons, mammifères... un tas d'être vivants trouve nourriture et abris dans les arbres



5. SOURCE DE NOURRITURE

Les arbres fruitiers nous apportent fruits, noix... que l'on peut consommer ou transformer

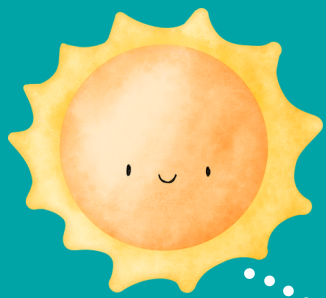
Les racines permettent de filtrer l'eau et de maintenir les sols stables

6. RÉGULATEUR DE L'EAU ET DES SOLS



SOLUTIONS POUR LE MONDE DE DEMAIN

Cette semaine nous allons découvrir des solutions en lien le soleil et les arbres



Le solaire prend de la hauteur – Heliup !

Des panneaux solaires légers qui permettent de créer une énergie verte, facile à implémenter !

Impact : développer l'accès aux panneaux solaires et en faciliter la mise en place

Mobilier solaire – Etsol Engineering

Des objets du mobilier urbain qui captent l'énergie solaire. Ils permettent ainsi de recharger des appareils mobiles

Impact : créer de l'énergie avec du petit mobilier.



Des plantes pour nous éclairer – Green Reflex

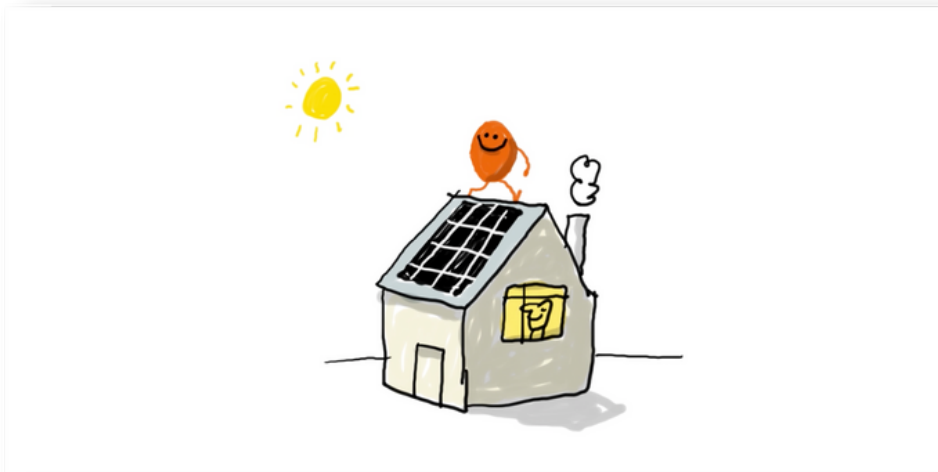
Grâce à un sérum introduit dans les vases, les plantes développent un pouvoir de luminescence !! Une véritable illumination pour éclairer nos logements et villes !

Impact : produire de la lumière à partir de plante et sans électricité !

Pour aller plus loin



La sardine du port
de Marseille
2'36 - Karambolage
- Arte



L'énergie solaire ?
1'42 - Info ou Mytho



La Photosynthèse
1'07 - Jamy -
Epicurieux