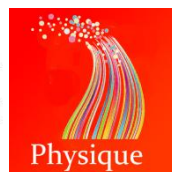


139 Lavoisier 56
57 **LA FENET** 186 RE
26 Faraday 75 Einstein



Direction artistique et maquette FLATTOT Christian – Cours Maintenon 10 boulevard Pasteur « Maison Tulasne » BP 541 HYERES Cedex – air.maintenon@free.fr.



Fleur d'hémérocalle, fleur de l'été

S
o
m
m
a
i
r
e

P : 2 La chlorophylle : un colorant naturel, La **chlorophylle** est le principal pigment assimilateur des végétaux photosynthétiques. Isolé en 1816 par Joseph Bienaimé Caventou et Joseph Pelletier, ce pigment, situé dans les chloroplastes des cellules végétales, intervient dans la photosynthèse pour intercepter l'énergie lumineuse. Son spectre d'absorption du rayonnement lumineux est responsable de la couleur verte des végétaux ... [Lire la suite ...](#)

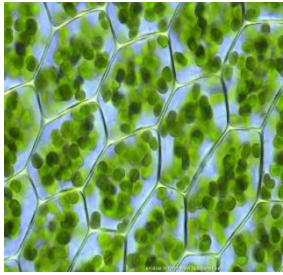
P : 3 Maintenon en livre, Ce livre n'est pas le premier témoin, car la volonté de relater la vie du Cours Maintenon ne date pas d'aujourd'hui, les plaquettes souvenirs avec la photo des classes du jardin d'enfants jusqu'à la terminale, le « lien » avec ses compte rendus de voyage ou de projet pédagogique, et récemment le petit livret réalisé l'an dernier pour les 130 ans de notre Etablissement ... [Lire la suite ...](#)

P : 4 Astronomie : L'Agence spatiale européenne vient de publier, avec une légitime fierté, une photographie de la comète Churyumov-Gerasimenko prise par sa sonde Rosetta qui s'approche d'elle progressivement. On y voit, sur un fond de ciel étoilé, rehaussé par les diamants de l'amas d'étoiles NGC 6171, la comète, flottant dans l'espace interplanétaire et arborant... une magnifique chevelure de plus de mille kilomètres de longueur. [Lire la suite ...](#)

P : 5 Pourquoi ? : On ne peut pas mettre du métal aux micro-ondes. [Lire la suite ...](#)



La Chlorophylle : Un colorant naturel



1- Extraction de la chlorophylle

1^{ère} étape : préparation



20 mL d'éthanol dénaturé + 5 feuilles d'épinards coupées + une pincée de sable

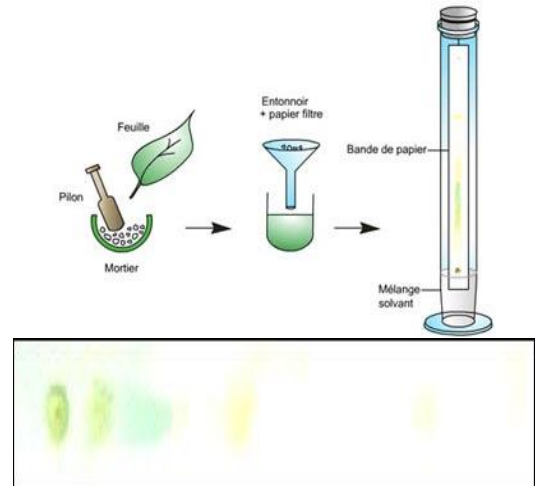
2^{ème} étape: extraire



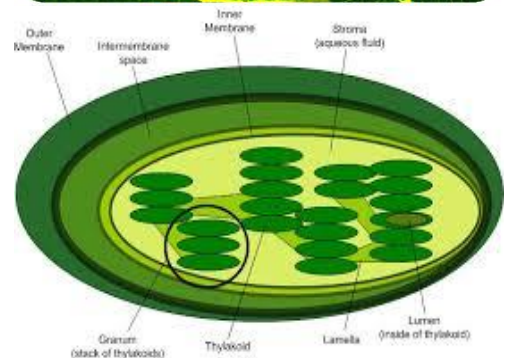
On broie le mélange, on le filtre.



3^{ème} étape : la chromatographie



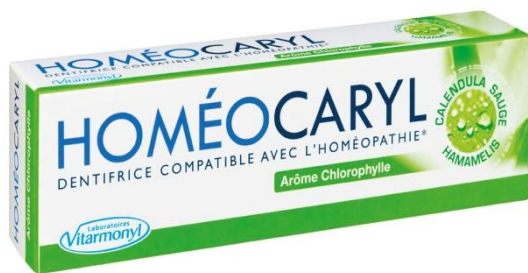
2- La Chlorophylle



Ses propriétés :

- * Purificateur du sang et des tissus de l'organisme ;
- * Très utile pour purifier l'haleine et les odeurs corporelles ;
- * Tonificateur du système immunitaire ;
- * Excellente source de magnésium organique.





Autres usages:

La chlorophylline est un dérivé synthétique de la chlorophylle parfois utilisé dans les compléments alimentaires.



Sources alimentaires de la chlorophylle

Les algues et les légumes verts, en particulier ceux à feuilles comme les épinards sont riches en chlorophylle.

Les bénéfices de la prise de compléments alimentaires riches en chlorophylle ne sont pas clairement identifiés.



Les colorants, comme la chlorophylle, sont les moins indispensables, ils sont généralement utilisés pour normaliser un aliment.

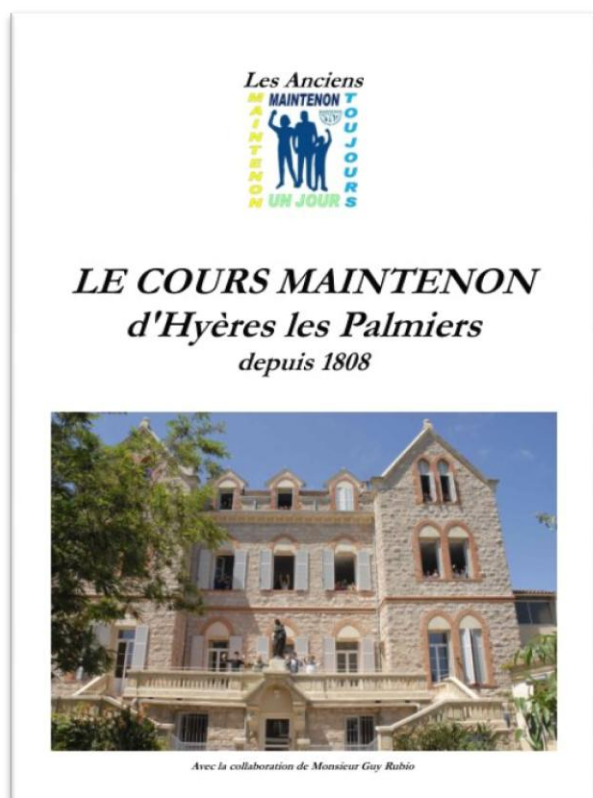


CONCLUSION

La chlorophylle est présente presque dans tous les végétaux, et est très bénéfique pour la santé. Elle est utilisée par exemple pour les colorants au niveau culinaire.



Ines RABINE & Claire BRIL



Ce livre n'est pas le premier témoin, car la volonté de relater la vie du Cours Maintenon ne date pas d'aujourd'hui, les plaquettes souvenirs avec la photo des classes du jardin d'enfants jusqu'à la terminale, le « lien » avec ses comptes rendus de voyage ou de projet pédagogique, et récemment le petit livret réalisé l'an dernier pour les 130 ans de notre Etablissement.

Depuis trois ans, les membres de l'association Sarah, Josette, Christine, Marie, Claude, Aurélien, Stéphane, Guy avec en tête Sœur Marie Gemma, Jacques et moi-même avons sollicité les anciens élèves, les professeurs, les personnels éducatifs, les personnels administratifs, les membres de la communauté religieuse à la retraite ou encore en activité.

Tout le monde a vécu une histoire avec Maintenon, nous voulions regrouper toutes ces histoires en une histoire avec un grand « H ». Nous n'avons pas cessé de les « harceler » pour que leurs témoignages soient une preuve gravée à tout jamais.

Dans ce livre vous pourrez découvrir maintes anecdotes ou souvenirs émouvants que chacun a voulu transmettre aux jeunes ou rappeler aux anciens. Chacun y reconnaîtra un nom, un endroit, un voyage, ...

L'aventure de ce livre ce fut : les archives de Sœur Marie Gemma et Guy, puis les réunions entre les membres de l'association, les contacts avec des anciens, de très anciens,





de moins anciens. La participation de tous ceux et en tête Monsieur François Plasteig qui ont trouvé pour nous des documents, des photos, des histoires, l'histoire de Tous, l'histoire de Maintenon.

Le devoir de transmettre notre histoire est devenu alors une nécessité.

Nous avons sûrement oublié des événements mais je voudrais remercier chaleureusement tous les auteurs qui ont rédigé les articles, je l'espère, vous touche dans vos cœurs.

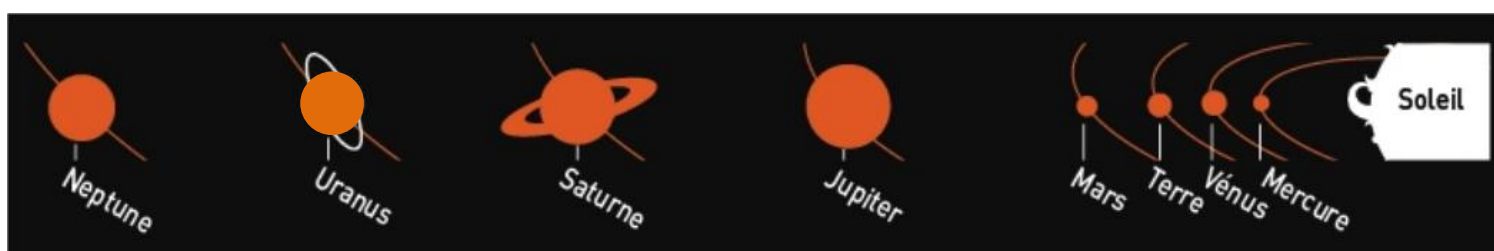


Christian FLATTOT

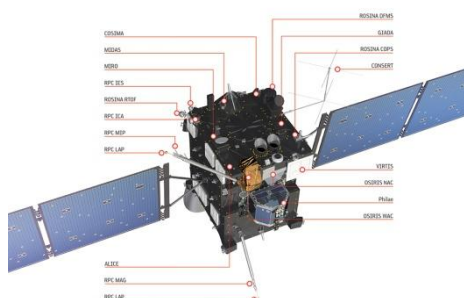
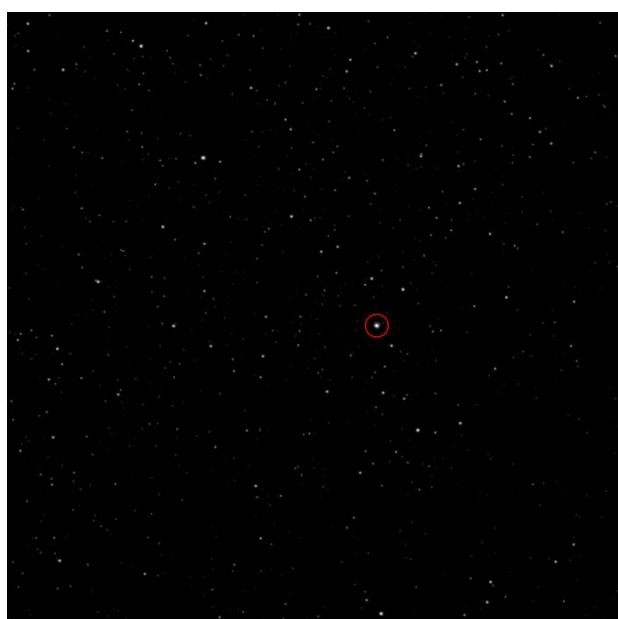
Président de l'Association des Anciens de Maintenon



Soirée des « Anciens » du 20 juin 2014, un bon moment ensemble.



Le feuilleton de l'été : Rosetta "On air"



Rosetta's target comet, 67P/Churyumov-Gerasimenko, seen on 4 June 2014 by the OSIRIS Narrow Angle Camera. The comet's activity has declined since April-May, showing the unpredictable nature of these objects. The image shows a quarter of the full field of OSIRIS and was taken with an exposure time of 67 seconds.

Credits: ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team
MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/IDA



Pourquoi ?

on ne peut pas mettre du métal aux micro-ondes

Les micro-ondes ont l'immense avantage de chauffer les aliments rapidement. A condition toutefois que les plats ne soient pas en métal. Pour comprendre pourquoi il est dangereux de mettre du métal dans un four à micro ondes, il faut savoir déjà comment agissent ces "micro-ondes".

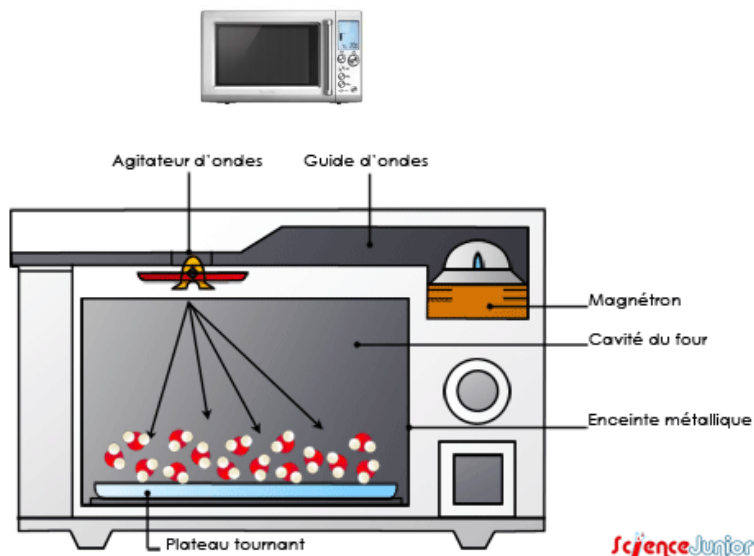
Comme la lumière, ce sont des ondes électromagnétiques, mais de plus faible fréquence : 2450 Mhz. Elles sont générées par un magnétron situé dans le four, composant qui transforme l'électricité en rayonnement électromagnétique.

Un peu comme des vagues, ces ondes perturbent des champs de force, le champ magnétique et le champ électrique, les faisant incessamment changer de sens au rythme infernal de 2,45 milliards de fois par seconde. Or, les molécules sont sensibles aux variations d'un champ électromagnétique puissant.

Spécialement les molécules d'eau, présentes dans la plupart des aliments, et qui n'ont de cesse de se bousculer pour s'orienter selon les lignes de force. L'agitation moléculaire qu'il en résulte se concrétise par un échauffement : les aliments cuisent.

Les molécules d'eau ne sont pas les seules à être excitées : le métal aussi réagit aux micro-ondes. En effet, celles-ci font bouger les électrons des objets conducteurs. Les plats en aluminium sont donc susceptibles de faire jaillir des décharges électriques sous forme de grosses étincelles.

Le danger n'est pas la seule raison de proscrire l'utilisation du métal. En effet, le comportement des micro-ondes ressemble un peu à celui de la lumière. Elles passent à travers l'air et le verre, sans les chauffer. Les plats en verre ou en céramique y restent donc insensibles. Tout comme l'air contenu dans le four : il ne chauffe pas. En revanche, les surfaces métalliques, elles, réagissent comme des miroirs : elles réfléchissent les ondes au lieu de les absorber.



Dans un four à micro-ondes, les ondes, émises par un magnétron, excitent les molécules d'eau présentes dans les aliments, ce qui les échauffe.

Source: [Astrovision](#)

Si vous souhaitez vous procurer **le** livre sur l'histoire de Maintenon, contactez-moi, sur air.maintenon@free.fr



La Fenêtre, partenaire de Coupe du Monde de football 2014

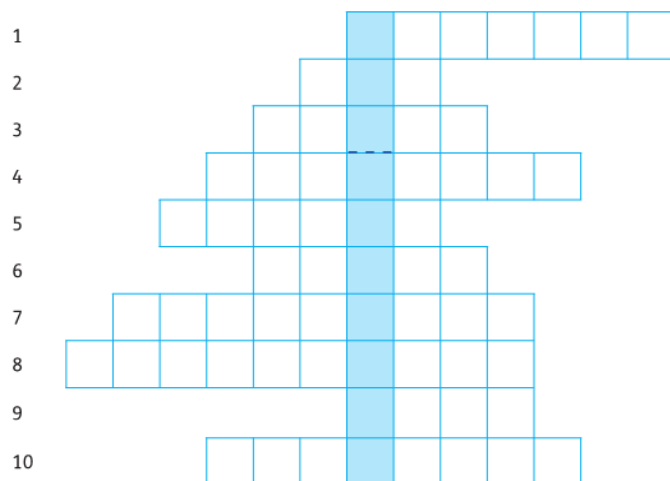


ALLEZ LA FRANCE !!



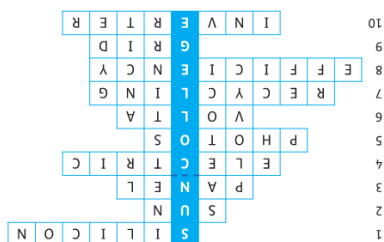


IN ENGLISH, PLEASE!



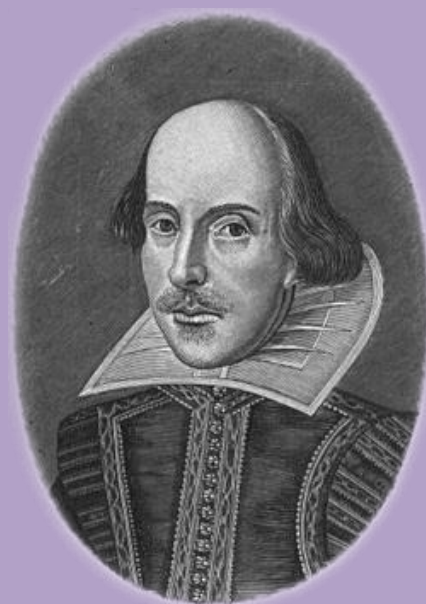
1. A semi-conductor, which comes from silica. Raw material for photovoltaic cells.
2. Renewable energy source of which light and heat are used to provide electricity.
3. Made of several dozens of photovoltaic cells. (tip : page 6 of Solarama).
4. This energy is produced by photovoltaic panels when the semi-conductor receives enough light.
5. Light in Greek.
6. Italian physicist who invented the electric battery.
7. Reprocessing the waste and then reintroducing it into the production cycle. (www.planete-energies.com/en/glossary-200053.html&Letter=R and page 10 of Solarama).
8. Ratio between the solar energy received by the panel and the quantity of electricity produced. (page 7 of Solarama).
9. Mean to bring the electric energy from power plant to consumers. (page 8 of Solarama).
10. Electronic unit which transforms the direct current into the alternating current. (page 8 of Solarama).

Solutions



« Si l'on passait
l'année entière en
vacances ; s'amuser
serait aussi épuisant
que travailler. »

William Shakespeare



Agenda

LE LABO

