

Grâce à ce tableau, nous pouvons observer que les appareils électriques domestiques se sont beaucoup multipliés, depuis le début du XX^e siècle. Cela a amélioré notre confort, mais cela a aussi augmenté nos besoins en énergie.

III) Les économies d'énergie



1) Trouve les appareils électriques, présents à cet étage, dont on pouvait régler la température ou la durée de fonctionnement.

2) Les économies d'énergie ainsi engendrées avaient-elles un but écologique ?



Se nourrir, se laver, se chauffer, se déplacer, communiquer...

À partir des années 1960, la consommation d'énergie des ménages augmente vite.

Les producteurs ne peuvent pas toujours faire face. De nouveaux tarifs sont nécessaires pour réguler la demande : avantageux pour les heures de creux, dissuasifs pour les heures de pointe. À partir de là, les usagers essaient d'optimiser l'utilisation de leurs appareils.

De plus, les bas prix du pétrole de cette époque avaient entraîné une grande dépendance des pays acheteurs, comme la France, par rapport aux pays producteurs du Moyen-Orient. Mais après les deux chocs pétroliers, de 1973 et 1979, et la forte augmentation des prix qui s'ensuit, l'économie d'énergie est au centre des préoccupations.

Deux grands problèmes se posent : les sources d'énergie fossiles sont limitées et la pollution engendrée par celles-ci devient insupportable pour l'environnement.

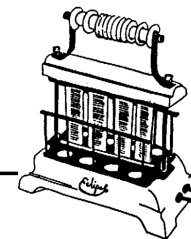
Demain, la demande d'énergie augmentera encore à partir des pays en développement, où des milliards de personnes n'ont pas encore ou peu accès à l'électricité et aux produits de haute technologie (informatique...). L'ampleur de cette demande future peut mettre en cause l'avenir de la planète.

Les économies d'énergies sont donc aujourd'hui indispensables.



Dans la collection du musée

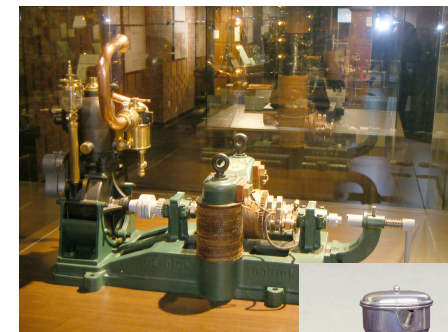
I) Les premiers appareils électriques



En 1900, pour nos arrière-grands-parents, l'arrivée des appareils électriques fut une véritable révolution. L'électricité était encore un luxe, qui coûtait très cher. Mais pensait-on déjà à économiser l'énergie ?

1) Qu'est-ce qu'un appareil énergivore ?

2) Cette dynamo de 1902 alimentait un château. Elle produisait 1100 watts. Cette cafetière consomme 460 watts. Combien de cafetières comme celle-ci pouvait-on brancher sur cette dynamo ? Que peut-on en conclure ?



3) Quelles sont les parties de ce radiateur qui chauffent ?

4) Peut-on régler la température de cet appareil ?



5) Cite 3 autres appareils de cette vitrine, que nous utilisons encore aujourd'hui et dont on ne pouvait pas encore régler la consommation d'énergie ?

.....

.....

6) Peut-on régler la température de ce radiateur ?

.....

.....



7) Penses-tu que ce radiateur ait été fabriqué ainsi dans un but écologique ?

.....

.....

En 1900, les premiers appareils domestiques électriques étaient énergivores. Lorsque nos ancêtres avaient la possibilité d'économiser l'énergie, c'était uniquement dans le but d'améliorer leur confort.



II) La multiplication des appareils électriques



À partir du début du XX^e siècle, pour le confort d'une grande partie de la population, de nouveaux appareils domestiques électriques apparaissent. Observons dans quelle mesure leur multiplication fut importante.

Parmi les appareils suivants, marque d'une croix ceux qui se trouvaient dans la vitrine du 1^{er} étage, puis ceux qui se trouvent ici, au 2^e étage, et enfin, tous ceux qui existent aujourd'hui.

Appareils	1 ^{er} étage (1900)	2 ^e étage (1920-1980)	Aujourd'hui
Grille-pain			
Aspirateur			
Radiateur			
Lecteur MP4			
Lecteur CD			
Lave-linge			
Sèche-cheveux			
Ordinateur portable			
Réfrigérateur			
Cafetière			
Caméra numérique			
Console de jeux			
Lecteur DVD			
Ventilateur			
Lave-vaisselle			
Réveil			
Congélateur			
Télévision			
Rasoir			
Aquarium à manivelle			
Ordinateur			
Total			