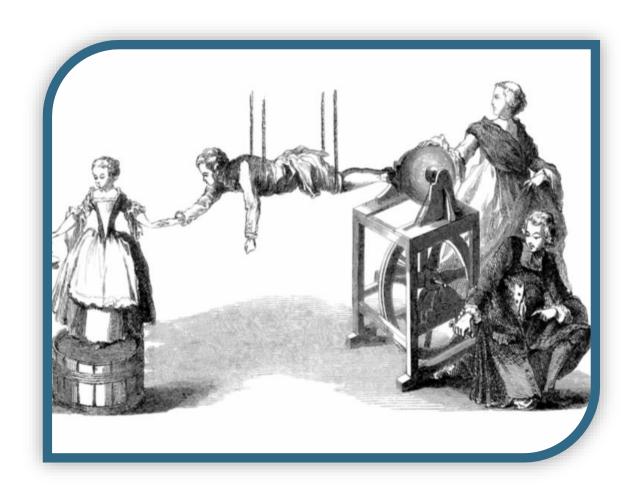


LA CICADELLE ET SCENE & VISION

Présentent

IL ETAIT UNE FOIS L'ENERGIE

L'Homme et la machine au fil du temps.



Qu'est-ce que l'énergie?



Quelques exemples de transformation d'énergie.



Une frise chronologique pour se repérer dans le temps.



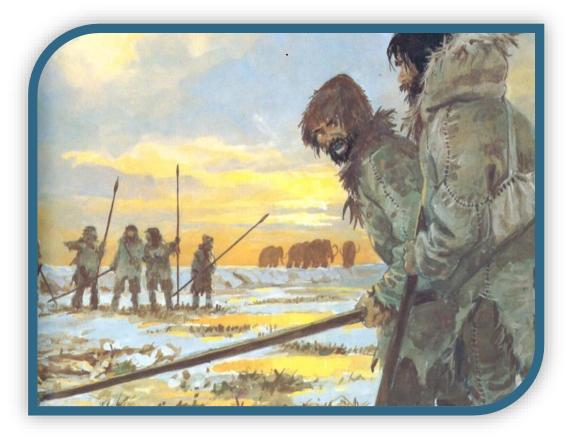
LA PREHISTOIRE : le feu et l'énergie humaine



La domestication du feu il y a 400 000 ans.

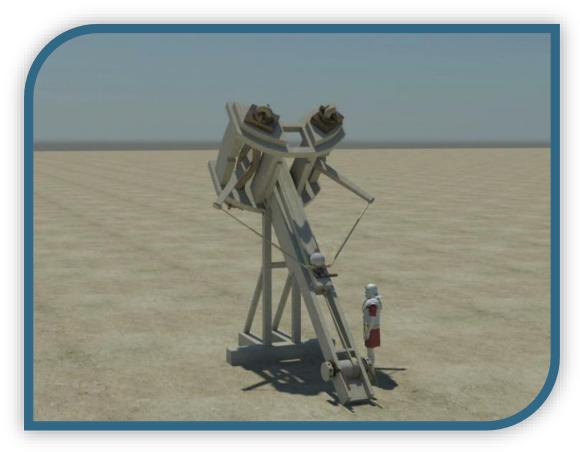


Le Néolithique et la chasse. Des armes de plus en plus performantes.



L'ANTIQUITE : des inventions géniales.

La baliste, engin de guerre perfectionné.



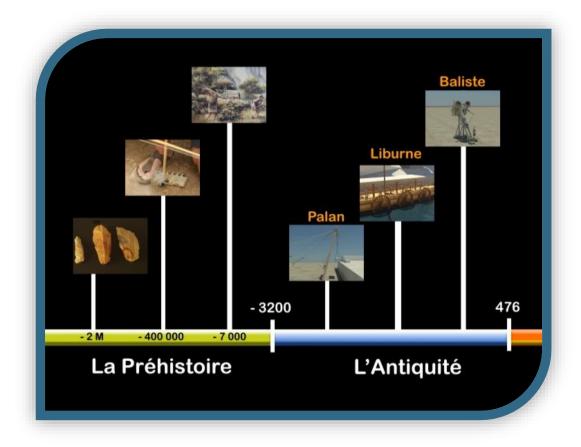
La Liburne : navire faisant appel à la force des animaux.



Le palan ou comment porter une charge de plus de 1000 kilos.



Premier arrêt pour vérifier les acquis.



LE MOYEN-AGE: de l'eau et du vent

La roue à écureuil



Le moulin à eau.



Développement du moulin à vent.



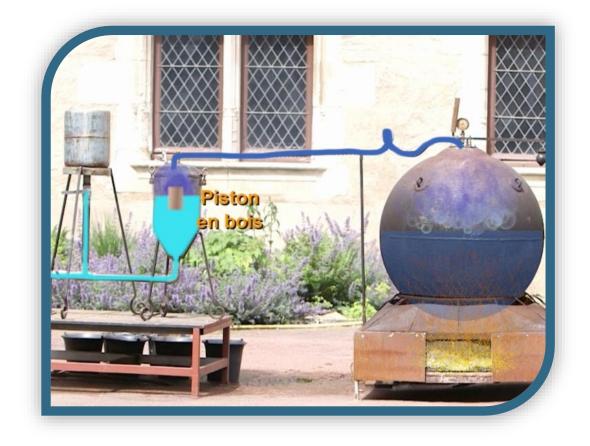
LES TEMPS MODERNES : l'avènement de la vapeur



Une compagnie de théâtre qui a créé un spectacle autour de Denis Papin. L'occasion de voir quelques-unes de ses inventions.



Le digesteur et la machine à élever l'eau.



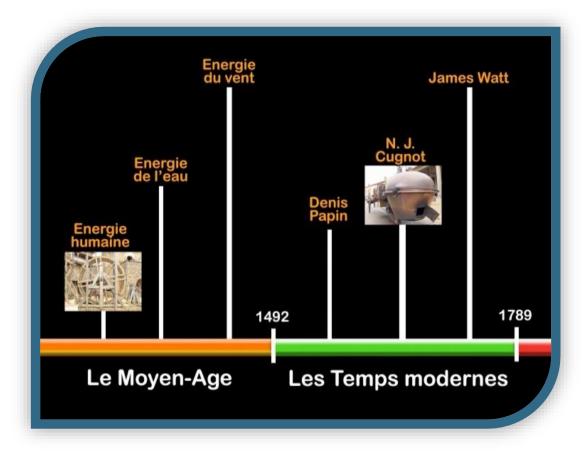
Le Fardier de Cugnot, premier véhicule automobile.



Un mécanisme très performant.



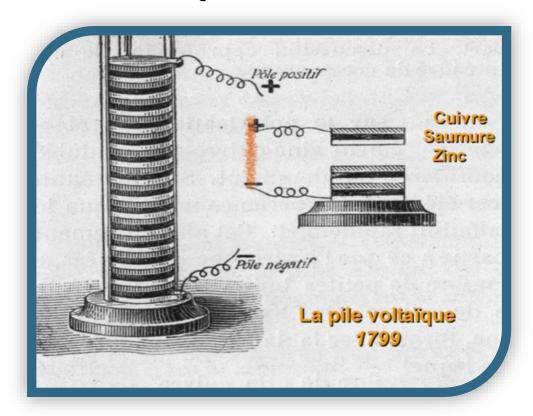
Une pause pour compléter la frise.



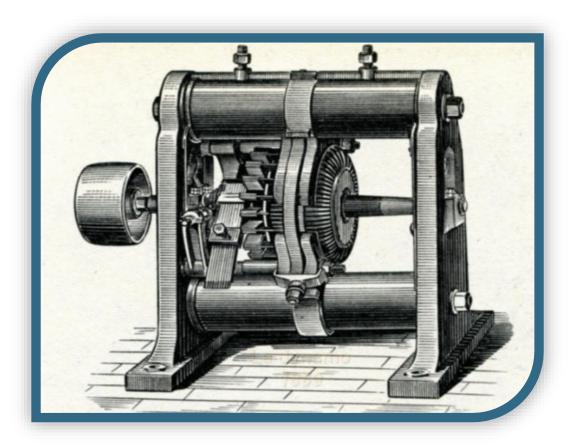
LE 19ème SIECLE: essor économique et électricité.



La pile de Volta.



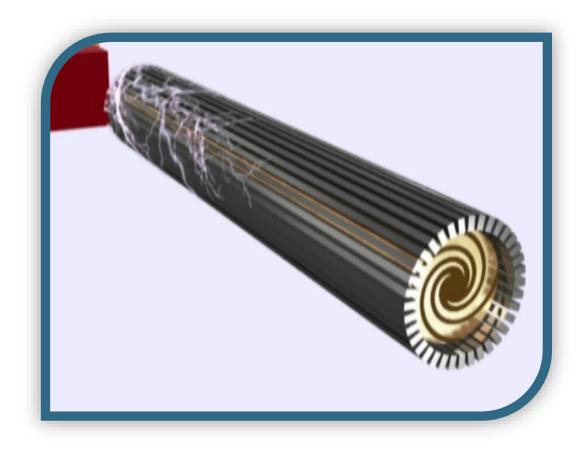
Zénobe Gramme et sa dynamo.



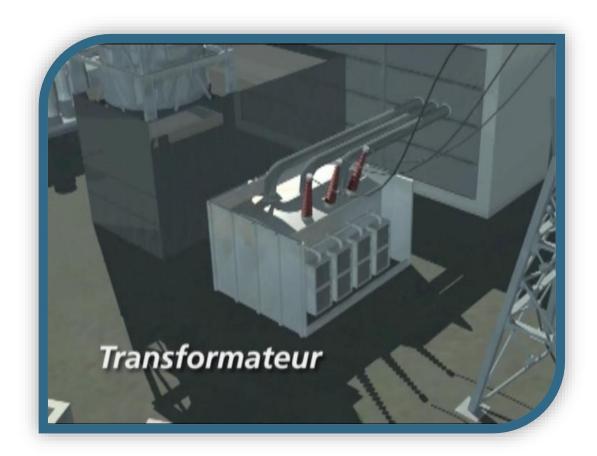
Comment fonctionne la lampe à incandescence ?



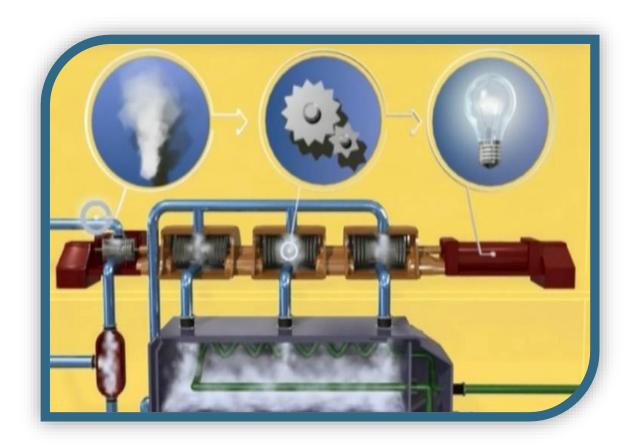
LE 20^{ème} SIECLE : alternateur et électricité pour tous.



Une centrale à air comprimé.



Le fonctionnement d'une centrale nucléaire.

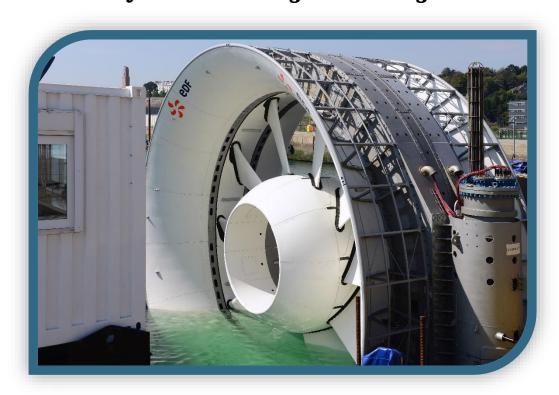


Conclusion: quel avenir pour notre planète?

Capteurs et éoliennes.



Hydrolienne au large de la Bretagne.



Une frise chronologique pour se repérer.

