

## 4. Les astuces du professeur Zérowatt

Trouve sur Internet des éco-gestes permettant de diminuer la consommation d'énergie destinée à l'éclairage. Dessine-les ou écris-les ci-dessous :

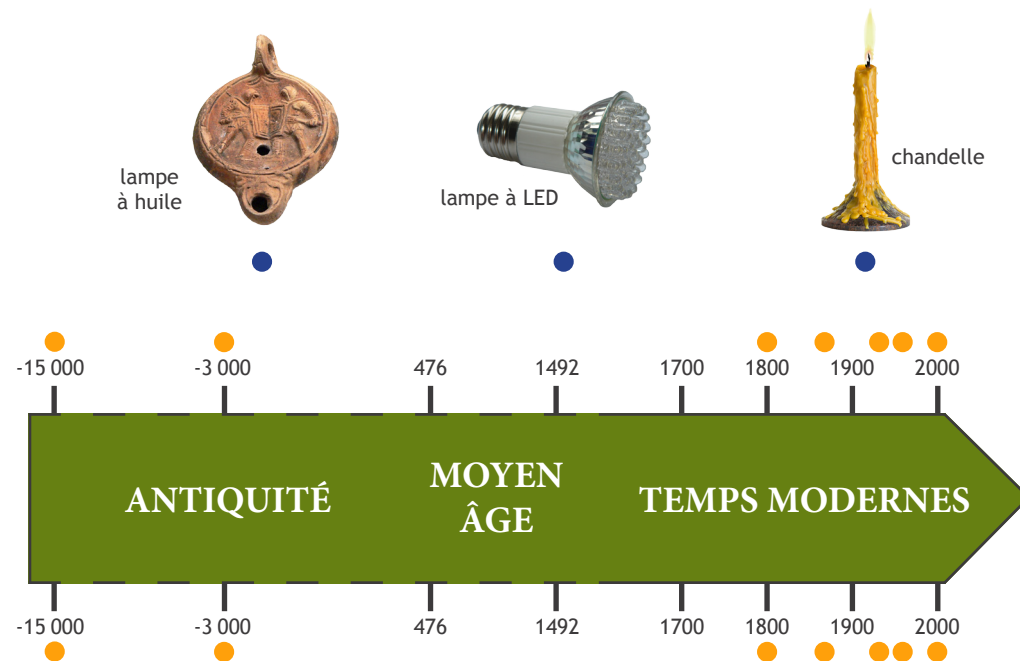
De mon côté, dès aujourd'hui je m'engage à :

.....

.....

## 1. Petite histoire de la lumière

Relie chaque invention à sa date d'apparition :



## 2. Ampoule à filament, idée lumineuse !

Fais le schéma de l'expérience expliquant le fonctionnement de l'ampoule à filament.

Complète-le par une légende avec les mots suivants :

*pile - valve - fils électriques - paille de fer  
bicarbonate - vinaigre*

## 3. Les lampes, quelle énergie !

Toutes ces lampes fonctionnent avec l'électricité, mais pour chacune l'électricité utilisée est produite par un énergie différente. Retrouve et écris l'énergie qui a permis de fabriquer l'électricité :

*énergie solaire - énergie mécanique - énergie chimique (pile)*



.....



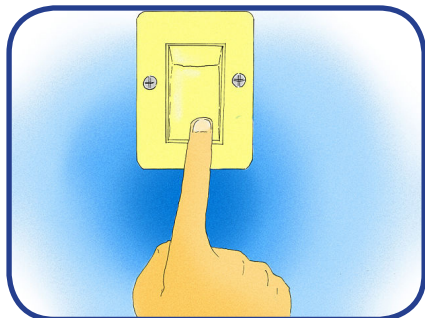
.....



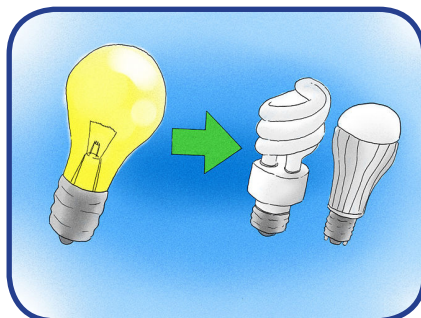
.....

## 4. Les astuces du professeur Zérowatt

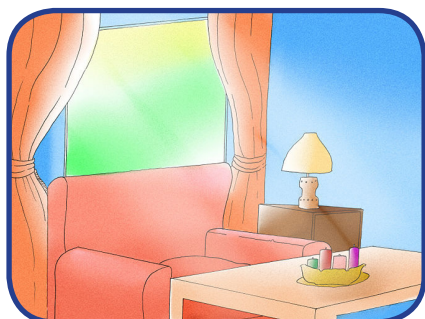
Trouve sur Internet des éco-gestes permettant de diminuer la consommation d'énergie destinée à l'éclairage. Dessine-les ou écris-les ci-dessous :



éteindre la lumière dans les pièces inoccupées



changer les ampoules à filament par des ampoules récentes à basse consommation



profiter au maximum de la lumière du jour



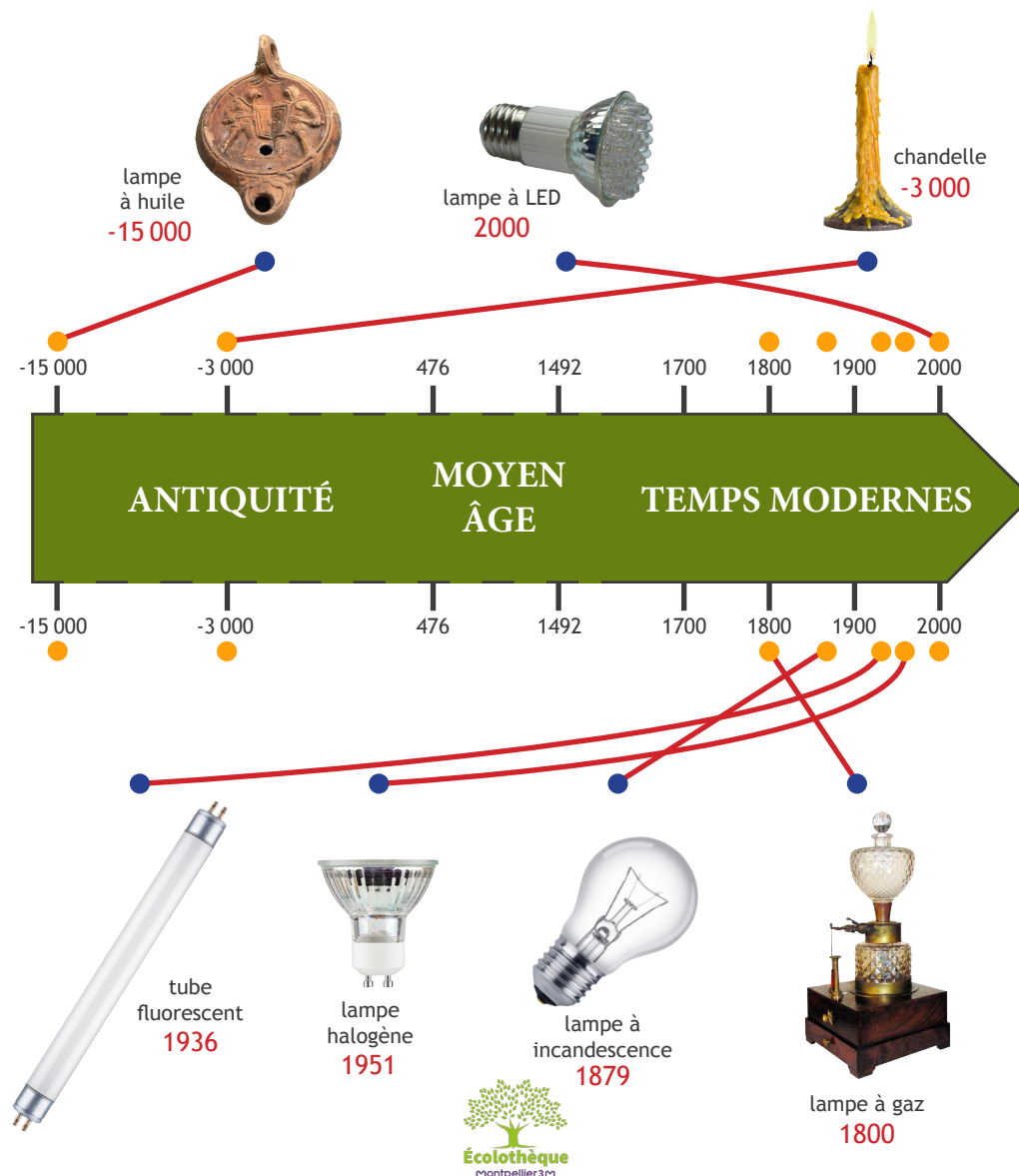
nettoyer les ampoules

De mon côté, dès aujourd'hui je m'engage à :

éteindre la lumière quand je quitte une pièce

## 1. Petite histoire de la lumière

Relie chaque invention à sa date d'apparition :

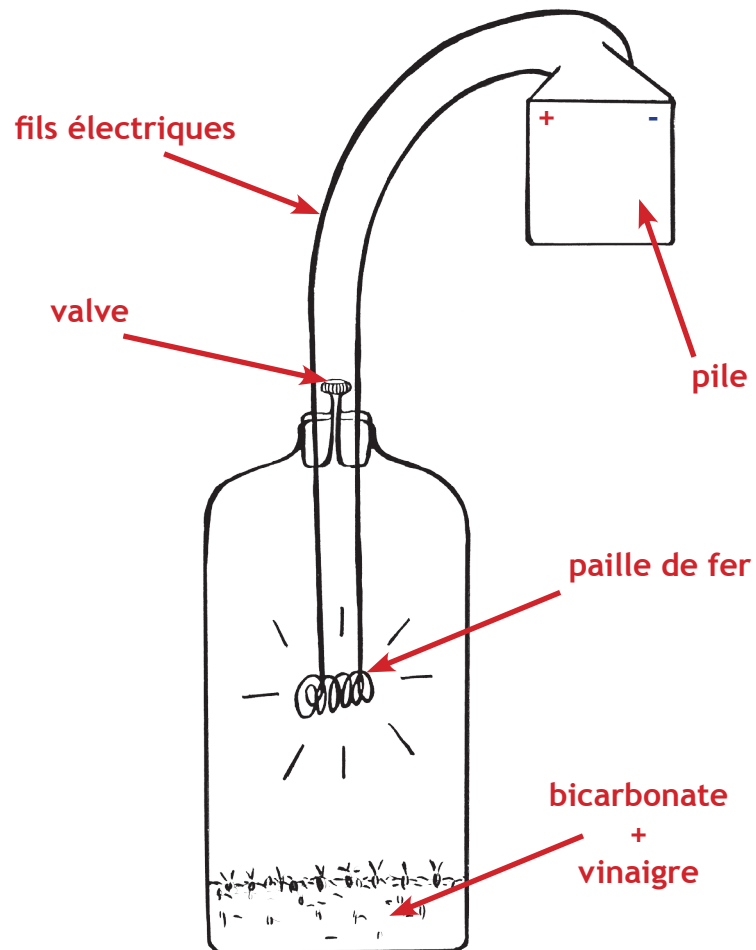


## 2. Ampoule à filament, idée lumineuse !

Fais le schéma de l'expérience expliquant le fonctionnement de l'ampoule à filament.

Complète-le par une légende avec les mots suivants :

*pile - valve - fils électriques - paille de fer  
bicarbonate - vinaigre*



## 3. Les lampes, quelle énergie !

Toutes ces lampes fonctionnent avec l'électricité, mais pour chacune l'électricité utilisée est produite par une énergie différente. Retrouve et écris l'énergie qui a permis de fabriquer l'électricité :

*énergie solaire - énergie mécanique - énergie chimique (pile)*



énergie chimique (pile)



énergie mécanique



énergie solaire