

La torche



Date d'apparition : 10 000 av J.C.

Besoin original : S'éclairer

Lieux d'utilisation à l'époque : Dans les cavernes. Jusque là, l'homme préhistorique ne s'aventurait que dans des lieux éclairés par la lumière naturelle.

Principe technique : Combustion d'un corps

Utilisations actuelles : Utilisation symbolique (torche olympique), éclairages ponctuels, spectacles,...

Crédit photo : <http://www.wikipedia.fr>

La chandelle et la bougie



Date d'apparition : 3 000 av J.C.

Nom du créateur : Civilisations antiques.

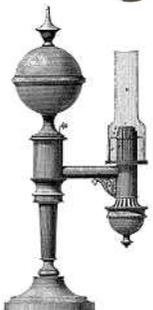
Besoin original : S'éclairer

Principe technique : Combustion d'un corps

Utilisations actuelles : Décoration, parfumeur, éclairage de secours sauf dans quelques « tribus » (pygmées par exemple) où elle sert encore à s'éclairer.

Crédit photo : <http://www.wikipedia.fr>

La lampe à huile



Date et lieu d'apparition : 1500 av J.C. (grecs,...) mais de gros progrès aux XVIII et XIX^{ème} siècle

Nom du créateur : Civilisations antiques

Besoin original : S'éclairer

Principe technique : Combustion d'un corps

Utilisations actuelles : Encore à s'éclairer dans les pays pauvres mais sinon surtout à décorer.

Crédit photo : <http://www.wikipedia.fr>

La lampe à gaz



Date et lieu d'apparition : Vers 1800 en Angleterre.

Nom du créateur : William Murdock et J.P. Minckelers.

Besoin original : S'éclairer

Lieux d'utilisation à l'époque : Eclairage public de grandes villes comme Paris ou Londres, moins en intérieur.

Principe technique : Combustion d'un corps

Renseignements divers : Utilisation dangereuse (risque d'explosion ou d'intoxication au monoxyde de carbone)

Utilisations actuelles : Décoration ou éclairage ponctuel comme au camping

Crédit photo : http://speleoclipa.free.fr/doccarbur15_eclairage/

5 / 12

La lampe à pétrole



Date d'apparition : Vers 1853

Besoin originel : S'éclairer

Lieux d'utilisation à l'époque : En Europe et en Amérique du Nord

Principe technique : Combustion d'un corps

Renseignements divers : En Europe, les lampes à pétrole étaient à mèche cylindrique, alors qu'en Amérique, les lampes étaient surtout des lampes à mèche plate.

Utilisations actuelles : Encore à s'éclairer dans les pays pauvres mais sinon surtout à décorer.

Crédit photo : <http://www.wikipedia.fr>

6 / 12

La lampe à incandescence



Date et lieu d'apparition : 1879 à Cleveland (E.U.)

Nom du créateur : Thomas Edison

Besoin originel : S'éclairer

Lieux d'utilisation à l'époque : En Europe et en Amérique du Nord

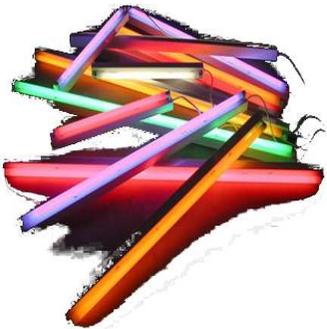
Principe technique : Système électrique

Renseignements divers : Elles ont un faible rendement et donc auront disparues en 2012 en Europe, aux E.U. Et en Australie.

Crédit photo : <http://www.wikipedia.fr>

7 / 12

Les tubes fluorescents



Date et lieu d'apparition : 1936 lors de l'exposition universelle de Paris

Besoin originel : Eclairer les façades

Lieux d'utilisation à l'époque : Pays industrialisés

Principe technique : Système électrique

Utilisations actuelles : Eclairage de vastes bâtiments, de cuisine, des façades de magasins, éclairage d'ambiance (lieux feutrés)

Crédit photo : <http://www.artatswissre.com/>

8 / 12

La lampe halogène



Date et lieu de création : 1959 à Cleveland (E.U.)

Nom du créateur : Edward G. Zubler & Frederick Mosby (salariés de General Electric)

Besoin originel : S'éclairer

Lieux d'utilisation à l'époque : Pays industrialisés

Principe technique : Système électrique

Utilisations actuelles : Lampes de bureau, projecteurs, spots, phares de voitures,...

Renseignements divers : Meilleur éclairage et plus grande durée de vie que la lampe à incandescence classique

Crédit photo : <http://www.wikipedia.fr>

Les lampes fluocompactes



Date d'apparition : 1980

Besoin original : S'éclairer

Lieux d'utilisation à l'époque : Pays industrialisés

Principe technique : Système électrique

Renseignements divers : Elles consomment beaucoup moins d'énergie que les lampes à incandescence classiques. Elles ont besoin d'un peu de temps pour éclairer convenablement. Leur coût devient raisonnable.

Crédit photo : <http://www.touslesprix.com/>

Les lampes à Diodes électroluminescentes



Date d'apparition : Début des années 2000

Besoin original : S'éclairer

Lieux d'utilisation à l'époque : Pays industrialisés

Principe technique : Système électrique

Utilisations actuelles : Eclairage domestique, indicateur de fonctionnement électrique, décoration, phares de voiture.

Renseignements divers : La technologie à DEL existe depuis les années 1960. Elle servait pour indiquer le fonctionnement électrique d'appareils (réfrigérateur, TV, informatique,...).

10 / 12

Crédit photo : <http://4.bp.blogspot.com/>

Synthèse géographique des systèmes d'éclairage domestique

- Durant la préhistoire et l'antiquité, certaines civilisations (grecs, romains, arabes et chinois) avaient déjà mis au point certains procédés pour s'éclairer (torche, lampe à huile, chandelle) et surent les faire évoluer (la chandelle devint la bougie).

- Les découvertes scientifiques et techniques à partir de 1500 coïncident avec les conquêtes territoriales des européens entre 1500 et 1800.

Ils surent exploiter les connaissances des civilisations colonisées (apparition en occident de la lampe à gaz, connu depuis longtemps en Chine).

- Les grandes villes des pays riches d'Europe profitent de ces nouvelles technologies. Par exemple, l'éclairage public de Paris est au gaz.

- Le XIX^{ème} siècle marque les débuts de l'électricité et donc le déclin des systèmes d'éclairage à combustion de corps.

Toutefois, comme précédemment, ce sont les villes qui en profitent. A la campagne, les lampes à huile ou pétrole sont encore très utilisées.

- La 2^{ème} moitié du XX^{ème} siècle voit l'avènement de l'électricité. Les disparités géographiques ne sont plus à l'échelle d'un pays ou d'une région mais à l'échelle de la planète. Les pays riches profitent des dernières technologies (lampes fluocompactes, à DEL...) alors que certaines régions du monde « découvrent » l'électricité.

- Aujourd'hui, dans les pays riches les bougies, lampes à gaz, pétrole ou autres ne servent plus à éclairer le domicile (exemple : la bougie sert pour les gâteaux d'anniversaire).

12 / 12