

# Les ampoules



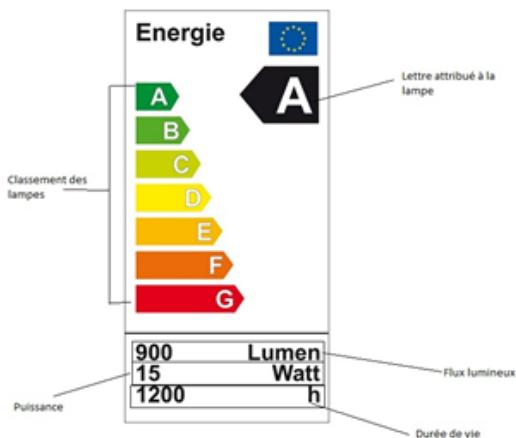
## Les ampoules disponibles sur le marché

L'**ampoule à incandescence** a été retirée des ventes en 2012 à cause de son mauvais rendement énergétique. En effet, aujourd'hui, la réduction de la consommation d'énergie est devenue prioritaire pour des raisons écologiques et économiques.

L'**ampoule halogène** est une ampoule à incandescence améliorée. Elle a l'avantage de ne pas contenir de mercure et de s'allumer instantanément. Elle est, par contre, plus économe que l'ampoule fluo-compacte ou LED. Elle risque, à terme, d'être interdite également.

L'**ampoule fluo-compacte** comprend un tube fluorescent miniaturisé. Elle a une très faible consommation d'énergie. Mais elle produit des rayonnements électromagnétiques comme tout appareil électrique et est polluante pour l'environnement. Elle doit faire l'objet d'un recyclage spécifique.

L'**ampoule LED** est la moins économe. Son prix est plus élevé mais elle a un très bon rendement lumineux et une très grande durée de vie.



## Comment lire les étiquettes énergétiques

La classe de l'ampoule correspond à son rendement énergétique. Du plus performant (A) au moins bon (G). Une ampoule de classe A consommera donc beaucoup moins d'électricité qu'une de classe G pour produire la même luminosité.

Les lumens indiquent la puissance du flux lumineux. Plus le chiffre est grand, plus la lumière sera intense pour la même consommation électrique.

Les watts indiquent la puissance et donc la consommation électrique. Dans cet exemple, l'ampoule consommera 0,015kWh (kilowattheures).

Les heures indiquent la durée de vie de l'ampoule. Ici, l'ampoule a une durée de vie de 1200 heures.

## Autres informations que l'on trouve sur l'emballage

- ✓ la dimension de l'ampoule (longueur et diamètre) permet de choisir l'ampoule adaptée à votre lampe.
- ✓ la couleur de la lumière est indiquée par les kelvins (k). Plus le chiffre est bas et plus la lumière sera chaude (moins de 4.000 K) et inversement.
- ✓ le temps d'allumage désigne les secondes nécessaires à l'ampoule pour atteindre 60% de ses capacités.
- ✓ sur le pictogramme de l'interrupteur se trouve le nombre d'allumages ou d'extinctions garantis. En effet, certaines ampoules ne supportent pas les allumages réguliers.
- ✓ la capacité de l'ampoule à fonctionner avec un variateur d'intensité lumineuse.

## Quelle ampoule choisir ?

Type d'ampoule	A remplacer par	Diminution de la consommation	Augmentation de la durée de vie	Correspondance de puissance par rapport aux ampoules à incandescence
 Ampoule/spot incandescent(e) classique	 Ampoule/spot halogène	30%	1.000 h > 2.000 h	100 W > 70 W 75 W > 53 W 60 W > 42 W 40 W > 28 W
	 Ampoule/spot fluocompact	75% (60% dans le cas d'une ampoule en forme de flamme)	1.000 h > 8.000 h	100 W > 23 W 75 W > 18 W 60 W > 15 W 40 W > 10 W
	 Ampoule/spot LED	70% (spot) - 75% (ampoule)	1.000 h > 25.000 h	25 W > 7 W 40 W > 12 W
Spot halogène 230 V				
	Spot fluocompact à réflecteur	30%	2.000 h > 4.000 h	50 W > 30 W
	 Spot LED	80%	2.000 h > 25.000 h	35 W > 7 W