

QUE PENSER DES LED ?

DES QUALITÉS EXCEPTIONNELLES...



Certaines de ces ampoules sont à la fois très durables et très performantes.

Elles s'allument instantanément et supportent très bien les allumages répétés.

Elles résistent aux chocs et au froid et ne contiennent pas de mercure.

... MAIS QUI DOIVENT ÊTRE CONFIRMÉES



Malgré l'intérêt qu'elles suscitent, ces lampes ne sont pas encore entièrement au point pour l'éclairage domestique : elles sont coûteuses, leur qualité très disparate et leur lumière souvent froide et directive.

Les fabricants travaillent à corriger ces défauts.

Elles pourraient être la solution d'éclairage performant de demain.

QUE FAIRE DES LAMPES USAGÉES ?



HALOGÈNES ET À INCANDESCENCE

Non recyclées, elles sont à jeter à la poubelle classique.



FLUOCOMPACTES ET LED

Leurs composants électroniques peuvent être valorisés, elles doivent donc être collectées séparément.

De plus, les fluocompactes contenant une faible quantité de mercure, cela évite des rejets nuisibles pour l'environnement.

Gratuit et obligatoire, le dépôt doit se faire en :

- déchèteries ou Points Propreté (N° Vert 0800 88 11 77) ;
- magasins lors de l'achat de lampes neuves.

Pour connaître les points de collecte proches de chez vous :

- www.recylum.com
- www.malampe.org

• **Passez nous voir** du mardi au vendredi de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 17 h.
2, place Paul Bec - 34000 Montpellier

• **Vous souhaitez un conseil personnalisé ?**

Prenez rendez-vous du mardi au vendredi de 13 h à 17 h :
04 67 91 96 91 ou eie@ale-montpellier.org

Service gratuit, neutre et indépendant financé par :

www.ale-montpellier.org



Agence
Locale de
l'Énergie
Montpellier



BIEN CHOISIR ÉCLAIRAGE Soyons malins !

Les ampoules à incandescence courantes ne sont désormais plus commercialisées. Trois types d'ampoules les remplacent.

Voici quelques conseils pour vous y retrouver.

3 FAMILLES D'AMPOULES ÉCONOMES

Halogène éco



Fluocompacte



LED



VOUS PENSIEZ "WATTS" (W) ? PASSEZ AUX "LUMENS" (LM) !



Il est plus judicieux de raisonner avec le flux lumineux, exprimé en lumens (lm). Plus ce chiffre est grand, plus l'ampoule émet de la lumière.

En effet, les ampoules économes ont une efficacité lumineuse (lm/W) très variable. Les watts ne sont donc plus un repère pertinent.

DES REPÈRES POUR S'Y RETROUVER

Puissance d'une lampe à incandescence > en Watts	15	25	40	60	75	100	150
Flux lumineux > en Lumens*	130	240	440	750	990	1420	2290

* Pour obtenir une lumière équivalente avec une fluocompacte, une halogène éco ou une LED.

EXEMPLE

Je souhaite remplacer mon ampoule à incandescence de 60 W.

Je choisis une ampoule émettant une quantité de lumière équivalente de 750 lumens. Parmi les ampoules délivrant 750 lumens, mon choix se porte sur les plus efficaces qui consomment le moins d'électricité (nombre de watts faible) et qui correspondent à mes attentes (couleur de la lumière, culot...).

60

750



DÉCODEZ L'EMBALLAGE !

FLUX LUMINEUX > en lumens

Quantité de lumière émise.

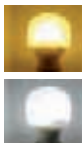
PUISSANCE ÉLECTRIQUE > en watts

À quantité de lumière égale (lumens), préférer la puissance électrique la plus faible.

COULEUR DE LA LUMIÈRE > température en Kelvin

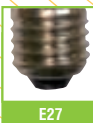
Elle indique la teinte de la lumière fournie :

- moins de 3 000 K pour une lumière chaude (espace détente, habitat).
- plus de 4 000 K pour une lumière froide (espace de travail).



TYPE DE CULOT

Vérifier qu'il convient à la douille existante.



E27

E14

GU10

GU5.3

B 22

NOMBRE DE CYCLES D'ALLUMAGE / EXTINCTION (On/Off)

- Les halogènes éco et les LED supportent les allumages répétés.
- Les fluocompactes courantes (< 20 000 cycles) ne doivent pas être installées dans des endroits où elles seront souvent sollicitées sur de courtes durées (WC, couloir...). Cela réduirait leur durée de vie. Cependant, certains modèles de fluocompactes sont désormais adaptés à ces usages (> 100 000 cycles).

DIMENSIONS > en millimètres, culot compris

Vérifier qu'elles s'adaptent au luminaire à équiper.



CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A

Obligatoire, sauf pour les LED.

De A pour les plus sobres à G pour les plus énergivores. Privilégier la classe A !

QUANTITÉ DE MERCURE > en milligrammes

Uniquement pour les fluocompactes. Le mercure est un métal toxique. Moins il y en a, mieux c'est ! La réglementation fixe la limite à 3,5 mg par ampoule.

MODE D'ÉLIMINATION



Recyclage ou poubelle classique selon le type d'ampoule.

TEMPS D'ALLUMAGE > en secondes



Temps pour obtenir 60 % du flux lumineux.

De quasi-instantané (halogènes éco, LED et certains modèles spécifiques de fluocompacte) à plus d'une minute.

DURÉE DE VIE > en heures



- Incandescence : 1 000 h
- Halogène éco : 1 000 h à 3 000 h
- Fluocompacte : de 5 000 à 20 000 h
- LED : de 15 000 à 50 000 h

⚠ Le nombre d'allumage/extinction influe sur la longévité de certaines lampes fluocompactes.

UTILISATION SPÉCIFIQUE



- Sur variateur : c'est le cas pour toutes les halogènes éco et des modèles spécifiques de fluocompactes et de LED.
- Usage extérieur : c'est le cas pour toutes les halogènes éco, toutes les LED et des modèles spécifiques de fluocompactes.