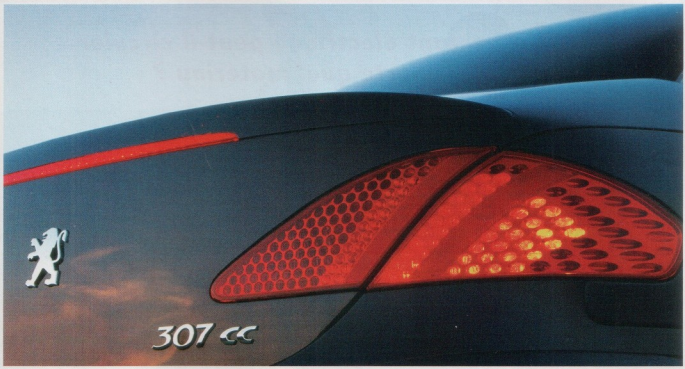
Des économies d'énergie avec des D.E.L.

Il y a dix ans, les D.E.L. n'étaient utilisées que dans les voyants lumineux pour les appareils domestiques (télévisions, ordinateurs...). Actuellement, elles envahissent de nombreux secteurs. Elles sont désormais utilisées dans le cadre de la sécurité routière (feux tricolores, panneaux de signalisation...) et on les aperçoit aussi sur les automobiles (clignotants, feux arrière...), dans les commerces (pour l'éclairage d'ambiance)...



Doc 1 Les feux arrière de cette voiture sont constitués de D.E.L.

- Les D.E.L. possèdent des qualités intéressantes :
  – solidité et très grande durée de vie ;
  – intensité lumineuse de plus en plus grande ;
  – faible consommation.
- De ce fait, elles constituent une avancée intéressante dans le domaine des économies d'énergie.
- Ainsi, au Népal, une petite éolienne suffit pour assurer l'éclairage, par D.E.L., d'un village de 60 habitations. Un tel village ne consomme pas plus d'énergie qu'une seule et unique ampoule à incandescence classique !

Les D.E.L. dans une automobile

- À l'intérieur : éclairages d'ambiance (tableaux de bord, voyants aux portières...).
- À l'extérieur :
  – clignotants (feux orange) ;
  – feu de recul (feu blanc) ;
  – feux de freinage et de position (feux rouges).

QUESTIONS

I. As-tu bien compris le texte ?

1. *Cite deux secteurs où les D.E.L. prennent de plus en plus d'importance.*
2. *Quelles sont les qualités d'une D.E.L. ?*
3. B2i *Recherche, sur Internet, la situation géographique du Népal.*

II. Sais-tu expliquer ?

4. *Comment brancher une D.E.L. pour qu'elle s'éclaire ?*