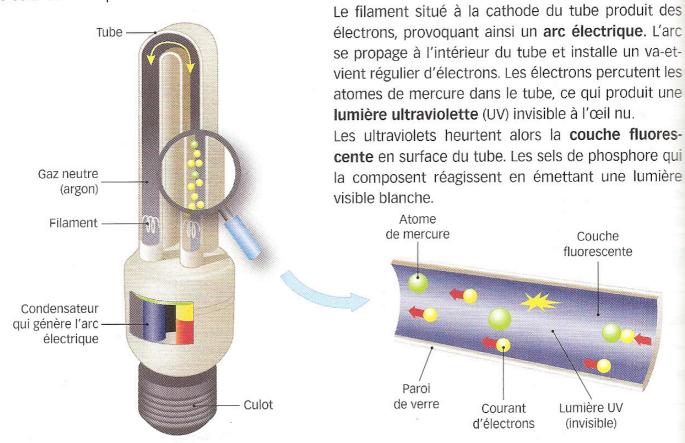
## Principe technique de la lampe fluo compacte

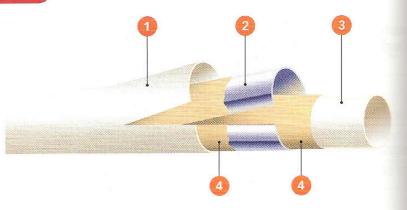
Pour obtenir la lumière blanche émise par une lampe fluo compacte, on utilise un **principe très différent** de celui de la lampe à incandescence.



## Contraintes économiques

## La canalisation

À l'origine, les tuyaux étaient entièrement en métal : plomb, acier, cuivre, laiton. Ces dernières années, le prix des métaux a augmenté de manière spectaculaire. Les fabricants ont alors décidé de développer des **tuyaux multicouches**, principalement à base de plastiques. Ils sont composés de tubes en PER (polyéthylène réticulé) [1] et



[3], (pour la protection contre les agressions extérieures et la corrosion), et d'aluminium [2] (pour la résistance mécanique). Une colle haute performance [4] assure la liaison entre les trois couches. Pour des caractéristiques similaires, le tuyau multicouche a un **coût nettement inférieur** à celui du tuyau en cuivre.

## Valorisation des lampes fluo compactes

La lampe fluo compacte usagée ne doit pas être jetée avec les ordures ménagères, car elle contient plusieurs substances polluantes :

- du **mercure** (l'Union européenne autorise un maximum de 5 mg par lampe fluo compacte, la moyenne étant de 4 mg);
- des composants électroniques ;
- du **plomb** dans le verre.



Les équipements électriques et électroniques font l'objet d'une collecte sélective. Ne pas jeter les déchets d'équipements électriques et électroniques avec les déchets municipaux mais procéder à leur collecte sélective.