

## FICHE 15 : QU'EST-CE QU'UNE PILE ?

En France, plus de 600 millions de piles sont achetées par an soient 9 piles par an et par français (<http://www.planetoscope.com/electronique/329-nombre-de-piles-vendues-en-france.html>).

**D'où provient l'énergie transférée par une pile ?**

### 1. Comment est constituée une pile ?

Les élèves sont invités à recopier l'encadré *Demi-piles et continuité électrique* et à représenter *Fig. 3.b.* p.352 du livre.

### 2. Que se passe-t-il dans une pile ?

Les élèves sont invités à recopier les encadrés *Transfert indirect d'électrons* et *Polarité d'une pile et réactions aux électrodes* et à représenter *Fig. 4.* p.352 et 353 du livre.<sup>1</sup>

Voir site :

<http://www.mhhe.com/physsci/chemistry/essentialchemistry/flash/galvan5.swf>

---

<sup>1</sup> n°14 p.356 et n°19 p.357