

Lumni

ENSEIGNEMENT

Risques d'exposition liés à la présence de substances dangereuses

Glossaire : Les TIC, ou technologies de l'information et de la communication, désignent tous les outils de support au traitement de l'information (smartphones, ordinateurs, etc.).

Tableau 3.9 Risques d'exposition liés à la présence de substances dangereuses dans les TIC (d'après OCDE, 2003 ; Tsydenova, 2011).

Substance	Présence dans les TIC	Risque d'exposition en fin de vie
Antimoine	Composant des soudures au plomb et du verre de la dalle et/ou du cône de tubes cathodiques.	Lixiviation possible lors d'une mise en décharge.
Oxyde de baryum	Canon à électrons des tubes cathodiques, face interne du verre et de la dalle du cône.	Libération possible de poussières lors du démantèlement ou la manipulation de tubes cathodiques.
Béryllium	Sous forme d'alliage cuivre-béryllium dans les cartes-mère, connecteurs.	Libération possible de poussières ou de vapeurs d'oxyde de béryllium lors de traitement des métaux à haute température.
Cadmium	Contacts, commutateurs métallisés, stabilisateur dans l'isolation en PVC de fils. Batteries rechargeables nickel cadmium.	Libération possible sous forme de poussières d'oxyde de cadmium lors du brulage de plastiques ou de la récupération de métaux. Rejets lors de l'incinération.

Source : <https://ecoinfo.cnrs.fr/2014/05/19/2-les-impacts-ecologiques-des-deee/>