



Une **imprimante** permet de conserver sur papier une trace du travail effectué par un ordinateur. En effet, les premiers calculateurs n'avaient pas d'écran.

Principes de fonctionnement

Les **imprimantes à impact**, qui tamponnaient le papier avec un caractère et un ruban encreur, comme une machine à écrire, ont été totalement abandonnées désormais.

Différentes technologies existent, mais deux d'entre elles dominent le marché :

❶ les **imprimantes à jet d'encre**, qui expulsent de minuscules gouttelettes d'encre colorée sur la feuille. Elles coûtent peu cher à l'achat, mais ont un coût d'utilisation parfois élevé (du fait du prix de leurs cartouches) ;

❷ les **imprimantes laser**, qui déposent de la poudre d'encre (le *toner*) sur la feuille et la fixent en la chauffant. Longtemps cantonnées à l'impression en noir et blanc, elles peuvent désormais imprimer en couleurs. Couplées à un scanner, elles constituent aujourd'hui la majorité des photocopieurs. Le coût d'achat est plus élevé que celui d'une imprimante à jet d'encre, mais elles reviennent moins cher à l'utilisation (une cartouche de toner permet d'imprimer jusqu'à 5000 feuilles, contre 700 pour une jet d'encre).

Paramétrer une impression

Avant de valider une commande d'impression, il faut vérifier que l'imprimante est allumée ; ensuite, dans la fenêtre de dialogue qui apparaît lorsque l'on clique sur le menu **Fichier > Imprimer**, on doit :

- s'assurer que c'est cette imprimante qui est sélectionnée ;
- choisir d'imprimer en couleur ou en niveaux de gris (le cas échéant) ;
- choisir d'imprimer en *brouillon* pour économiser de l'encre.



Attention : l'appui sur le bouton *Imprimer* à la place de l'utilisation du menu entraîne parfois une impression directe de l'ensemble du document, sans affichage de la fenêtre de dialogue.

Et bientôt...

Les imprimantes 3D, qui permettent de confectionner des objets en plastique en trois dimensions, commencent à se démocratiser.

Une **imprimante** permet de conserver sur papier une trace du travail effectué par un ordinateur. En effet, les premiers calculateurs n'avaient pas d'écran.

Principes de fonctionnement

Les **imprimantes à impact**, qui tamponnaient le papier avec un caractère et un ruban encreur, comme une machine à écrire, ont été totalement abandonnées désormais.

Différentes technologies existent, mais deux d'entre elles dominent le marché :

❶ les **imprimantes à jet d'encre**, qui expulsent de minuscules gouttelettes d'encre colorée sur la feuille. Elles coûtent peu cher à l'achat, mais ont un coût d'utilisation parfois élevé (du fait du prix de leurs cartouches) ;

❷ les **imprimantes laser**, qui déposent de la poudre d'encre (le *toner*) sur la feuille et la fixent en la chauffant. Longtemps cantonnées à l'impression en noir et blanc, elles peuvent désormais imprimer en couleurs. Couplées à un scanner, elles constituent aujourd'hui la majorité des photocopieurs. Le coût d'achat est plus élevé que celui d'une imprimante à jet d'encre, mais elles reviennent moins cher à l'utilisation (une cartouche de toner permet d'imprimer jusqu'à 5000 feuilles, contre 700 pour une jet d'encre).

Paramétrer une impression

Avant de valider une commande d'impression, il faut vérifier que l'imprimante est allumée ; ensuite, dans la fenêtre de dialogue qui apparaît lorsque l'on clique sur le menu **Fichier > Imprimer**, on doit :

- s'assurer que c'est cette imprimante qui est sélectionnée ;
- choisir d'imprimer en couleur ou en niveaux de gris (le cas échéant) ;
- choisir d'imprimer en *brouillon* pour économiser de l'encre.

Attention : l'appui sur le bouton *Imprimer* à la place de l'utilisation du menu entraîne parfois une impression directe de l'ensemble du document, sans affichage de la fenêtre de dialogue.



Et bientôt...

Les imprimantes 3D, qui permettent de confectionner des objets en plastique en trois dimensions, commencent à se démocratiser.

