

Observer la poinçonneuse



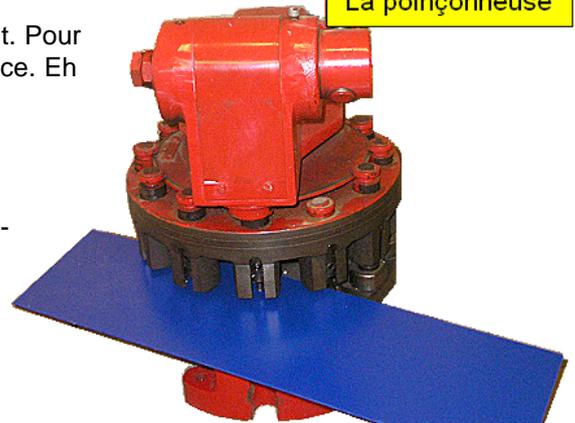
La **poinçonneuse** est, en technologie au collège, un outil qui remplace la perceuse. Le perçage des matériaux en nappe n'est pas très facile : maintien de la pièce, légèreté de la pièce déformable.

La **poinçonneuse** vous la **connaissez** bien pour l'utiliser souvent. Pour perforer les feuilles de vos classeurs vous **utilisez** une perforatrice. Eh bien, le système est le même mais pour du matériau plus épais.

Sur la poinçonneuse, on trouve le poinçon c'est la partie mâle de l'outil. Puis on trouve la **matrice**, qui est la partie femelle. Le jeu entre le poinçon et la **matrice** est réglé de telle sorte que le matériau est cisailé comme par une paire de ciseaux.

Le levier permet de faire descendre le poinçon dans la **matrice**. La pièce fine qui se trouve entre les **2** se retrouve perforée. La chute tombe dans la **matrice**.

La poinçonneuse



Explication animée.

Le **poinçonnage** permet de réaliser des trous dans de faibles épaisseurs.

Le principe est le suivant :

On monte sur une **poinçonneuse** un poinçon et une **matrice**. Ces deux éléments sont indissociables.

Ensuite, on place une tôle de faible épaisseur sous le poinçon.

On anime le poinçon d'un mouvement de translation vers la **bas** jusqu'à perforation de la tôle.

Ce procédé ressemble beaucoup à la perceuse que tu utilises pour perfore tes feuilles de classeur.

