



Activité n° 1

Accueil des CM2



Nom : Prénom : date : Classe :

Thème : Matériaux et objets techniques

Connaissances : repérer les machines, les outils du parc technologique ; connaître la fonction de chaque équipement.

Support de l'étude : le tangram.



Situation de départ : Vous avez visité le pôle technologique ; vous allez réaliser un tangram ; pour ce faire, vous allez devoir mettre en œuvre le parc technologique du collège.

Problématiques : Mais comment réaliser ce tangram ? Quel matériau choisir ? Quel outil, quelle machine utilisée ? Comment ne pas se blesser ?

Travail à faire : Associer à chaque machine son nom, la production obtenue (fonction).

Noms proposés : Plieuse thermique ; Cisaille ; fraiseuse à commande numérique ; Imprimante 3D ; Fer à souder ; Perceuse à colonne ; Tour à commande numérique.

Fonctions proposées : brasure à l'étain ; réaliser un perçage ; obtenir une pièce de révolution ; imprimer une pièce ; plier une pièce ; réaliser une opération de gravure ; cisailer une pièce.

Machine, outil proposé	nom	fonction