

Séquence : Utilisation des machines de la salle de technologie et découverte de différents matériaux

Synthèse

Propriétés des matériaux :

Matériaux	PVC	Polypropylène	Bois	Aluminium	Carton
Critères					
Possibilité d'usinage (découpe, perçage)					
Pliage					
Peu onéreux					
Résistance à l'humidité					
Possibilité de couleurs					

Compétences attendues

- Utiliser rationnellement matériel et outillage dans le respect des règles de sécurité.

- Mettre en relation le choix d'un matériau pour un usage donné, son coût et sa capacité de valorisation.

- Associer un procédé de fabrication à une forme

- Réaliser en suivant un protocole donné



Poinçonneuse

Usinage :
réaliser des trous



Cisaille

Usinage :
Découpe droite (épaisseur maxi 6 mm)



Thermopieuse

Usinage :
Pliage, en chauffant la matière, à la distance et à l'angle voulu.



Perceuse à colonne

Usinage :
Perçages d'un diamètre maximum de 13 mm



Scie circulaire

Usinage :
Découpe droite (épaisseur maxi 10 mm)



Sécurité : respecter les consignes de sécurité affichées près de chaque machine



Conclusion : les matériaux qui respectent toutes les contraintes pour la réalisation du garde boue, sont : _____, _____