

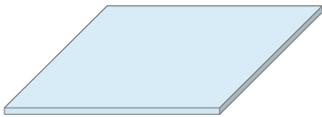
	<p>Comment faire pour transformer les plaques de PVC en pièces pour la voiture solaire?</p>	<p><b>Voiture solaire</b></p>
	<p>Réalisation d'une maquette de voiture solaire</p>	<p>Séquence n°1</p>

**Situation de départ :** Je dispose de plaques de PVC de différentes couleurs et dimensions. Il va falloir que je les transforme pour ensuite obtenir les différentes pièces de mon tramway. Quelles machines ou outils vais-je devoir utiliser ? Quelles sont les règles de sécurité à respecter ?

**Consigne :** A l'aide du logiciel Machines & matériaux, répond aux différentes questions et complète les images.

### 1) Découpage

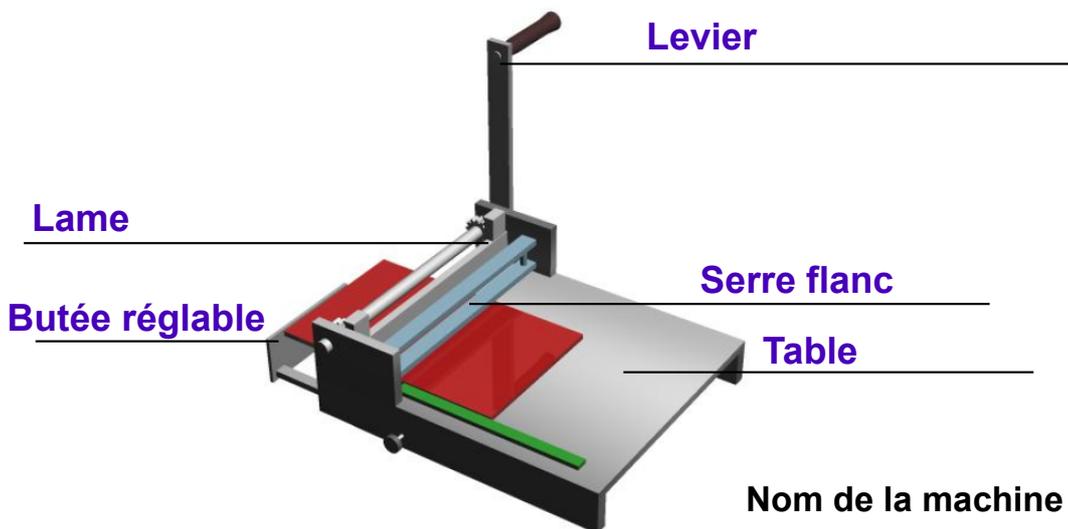
Plaque de PVC rigide 2mm  
Dimensions 300\*200



Plaque de PVC rigide 2mm  
Dimensions 100\*90



- 1.1) Comment s'appelle la machine qui permet de découper des plaques de PVC ? **Cisaille**  
 1.2) Complète l'image par les éléments qui correspondent ?



- 1.3) Quelles sont les règles de sécurité 1 et 3 à respecter ?

- Ne pas couper d'autres choses que des plaques;
- Replacer le levier en position basse après chaque utilisation.

### 2) Pliage

Plaque de PVC



Plaque de PVC pliée

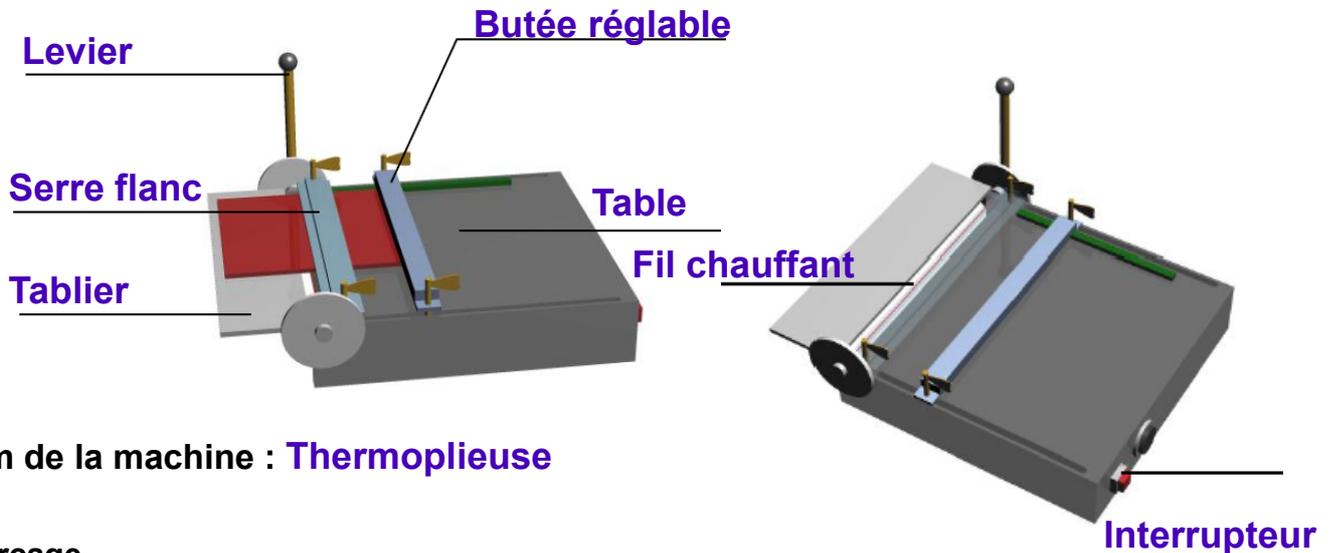


- 2.1) Comment s'appelle la machine qui permet de plier des plaques de PVC ? **Thermoplieuse**  
 2.2) Quelles sont les règles de sécurité à respecter avec cette machine ?

- Ne pas approcher ses doigts du fil chauffant;
- Ne pas couper d'autres choses que des plaques.

	Comment faire pour transformer les plaques de PVC en pièces pour la voiture solaire?	<b>Voiture solaire</b>
	Réalisation d'une maquette de voiture solaire	Séquence n°1

2.3) Complète l'image par les éléments qui correspondent ?



Nom de la machine : **Thermopieuse**

**3) Perçage**



3.1) Comment s'appelle la machine qui permet de percer des plaques de PVC ? **Perceuse**

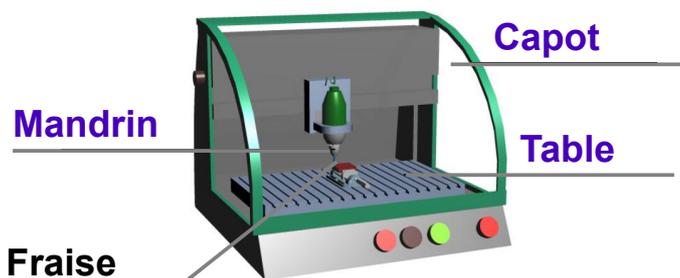
3.2) Quelles sont les règles de sécurité à respecter avec cette machine ?

- **Il faut s'attacher les cheveux;**
- **Ne pas avoir de vêtements flottants;**
- **Bien fixer la pièce dans un étau.**

**4) Fraisage**



4.1) Comment s'appelle la machine qui permet de découper différentes formes dans des plaques de PVC ? **Centre d'usinage**



4.2) Complète l'image par les éléments qui correspondent.

4.3) Quelle est la règle de sécurité à respecter avec cette machine ? **Il faut bien fixer la pièce dans un étau ou la coller sur la table.**