

## LA BOÎTE À OUTILS

### Outils et appareils

Voici une liste de noms d'outils ou d'appareils. Inscris le nom de l'outil ou de l'appareil à côté de la photo correspondante du document reproductible 3. Ensuite, inscris à quoi sert l'outil ou l'appareil en choisissant parmi les options inscrites au document reproductible 2.

- une bonbonne de propane
- une scie à ruban pour métal
- un tour à métaux
- un étau
- une perceuse à colonne sur table
- une lime
- une cintreuse à tubes
- une meuleuse d'établi
- des lunettes de soudage
- un masque pour le soudage
- une soudeuse MIG
- une hotte
- un poste de soudage oxyacétylénique
- une scie abrasive
- une équerre de charpentier
- une équerre
- une soudeuse au plasma
- une brosse à métal
- une presse plieuse de tôles
- une cisaille guillotine à tôle
- des bouchons d'oreilles
- un allumeur à chalumeau
- un chalumeau
- un gant de soudage
- une enclume
- un banc de scie portatif
- un compresseur
- une perceuse à colonne
- une ponceuse à disque
- une ponceuse à courroie
- une scie à ruban verticale
- un banc de scie
- une scie à onglet combiné coulissante



## À quoi ça sert ?

- à percer des trous précis et importants avec beaucoup de force
- à nettoyer des surfaces non délicates
- à plier des feuilles de métal
- à usiner<sup>1</sup> des pièces cylindriques ou coniques
- à tenir un objet en place
- à percer des trous précis et importants avec beaucoup de force
- à limer des objets en métal. Cet appareil fonctionne par arrachement de petits morceaux du matériau.
- à déformer ou courber des tubes ou des tiges en métal
- à joindre deux objets en métal
- à protéger ses yeux quand on utilise un chalumeau
- à la découpe ou la soudure thermique de pièces de métal
- à couper l'acier ou le fer
- à vérifier ou tracer des angles droits et pour marquer les objets
- à protéger son ouïe
- à couper des morceaux de métal
- à chauffer, souder ou couper le fer
- une surface sur laquelle on peut former le métal
- un appareil qui compresse l'air et qui, lorsque fixé à un outil pneumatique, lui donne plus de puissance
- à poncer, polir, décaper ou modifier l'état d'une surface
- à réaliser toutes formes de découpe : droites, mais aussi arrondies, de biais, en chantournant<sup>2</sup>
- à mesurer notamment un angle droit
- à meuler ou tronçonner du fer, couper des objets en métal très dur, aiguïser des lames, modifier la forme d'un objet dur, sculpter le métal
- à protéger ses yeux et son visage durant le soudage
- à extraire des gaz, des émanations, des vapeurs, des particules.
- à couper des feuilles de métal en ligne droite
- à créer une étincelle lorsqu'on veut allumer un chalumeau
- à protéger ses mains lors du soudage
- à faire de longues coupes de bois parallèles au grain
- à poncer, polir, décaper ou modifier l'état d'une surface avec précision
- à faire des coupes transversales, c'est-à-dire perpendiculaires au grain
- à faire de longues coupes de bois
- à alimenter des chalumeaux

<sup>1</sup> Usiner : soumettre une pièce de métal ou de bois à l'action d'un outil ou d'une machine pour enlever de la matière à un objet.

<sup>2</sup> Chantourner : découper selon un profil complexe, avec des courbes



Les appareils et les outils



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

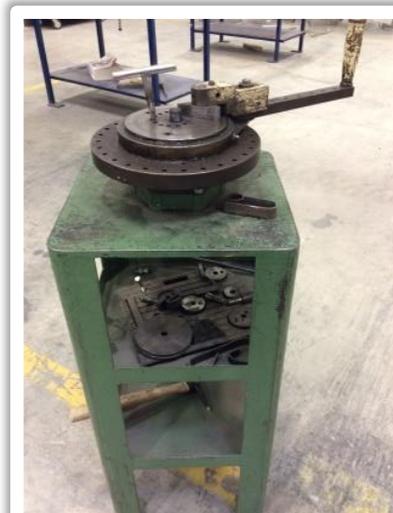


Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

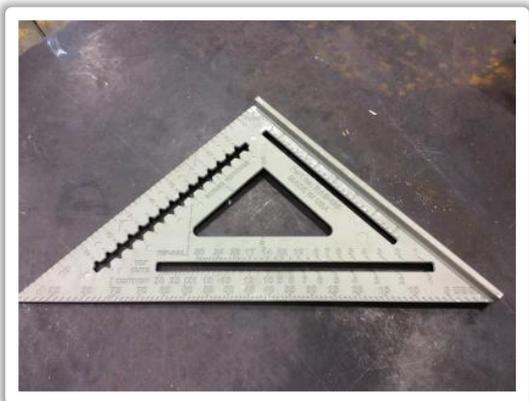


Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---

Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---



Nom de l'appareil / outil :

---

À quoi ça sert ?

---





## Les appareils et les outils



Nom de l'appareil / outil :

une scie à ruban pour métal

À quoi ça sert ?

à couper des morceaux de métal

Nom de l'appareil / outil :

un tour à métaux

À quoi ça sert ?

à usiner des pièces cylindriques

ou coniques



Nom de l'appareil / outil :

un étau

À quoi ça sert ?

à tenir un objet en place





Nom de l'appareil / outil :

une perceuse à colonne sur table

À quoi ça sert ?

à percer des trous précis et importants  
avec beaucoup de force



Nom de l'appareil / outil :

une lime

À quoi ça sert ?

à limer des objets en métal. Cet appareil fonctionne  
par arrachement de petits morceaux du matériau.



Nom de l'appareil / outil :

une cintreuse à tubes

À quoi ça sert ?

à déformer ou courber des tubes  
ou des tiges en métal





Nom de l'appareil / outil :

une meuleuse d'établi

À quoi ça sert ?

à meuler ou tronçonner du fer, à couper des objets en métal très dur, à aiguiser des lames, à modifier la forme d'un objet dur, à sculpter le métal

Nom de l'appareil / outil :

une bonbonne de propane

À quoi ça sert ?

à alimenter des chalumeaux



Nom de l'appareil / outil :

des lunettes de soudage

À quoi ça sert ?

à protéger ses yeux quand on utilise un chalumeau





Nom de l'appareil / outil :

un masque pour le soudage

À quoi ça sert ?

à protéger ses yeux et son visage  
durant le soudage



Nom de l'appareil / outil :

une soudeuse MIG

À quoi ça sert ?

à joindre deux objets en métal

Nom de l'appareil / outil :

une hotte

À quoi ça sert ?

à extraire des gaz, des émanations,  
des vapeurs, des particules.





Nom de l'appareil / outil :

un poste de soudage oxyacétylénique

À quoi ça sert ?

à la découpe ou la soudure  
thermique de pièces de métal

Nom de l'appareil / outil :

une scie abrasive

À quoi ça sert ?

à couper l'acier ou le fer

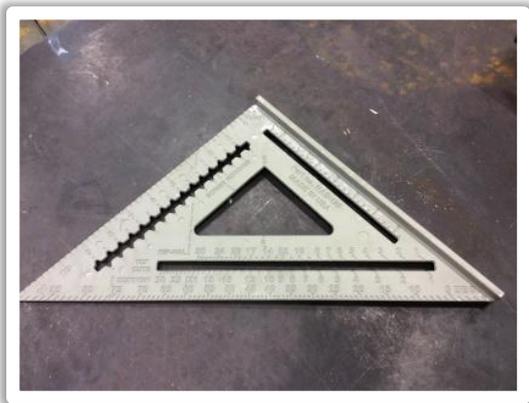


Nom de l'appareil / outil :

une équerre de charpentier

À quoi ça sert ?

à vérifier ou tracer des angles  
droits et pour marquer les objets





Nom de l'appareil / outil :

une brosse à métal

À quoi ça sert ?

à nettoyer des surfaces non délicates



Nom de l'appareil / outil :

une presse plieuse de tôles

À quoi ça sert ?

à plier des feuilles de métal



Nom de l'appareil / outil :

une cisaille guillotine à tôle

À quoi ça sert ?

à couper des feuilles de métal en ligne droite





Nom de l'appareil / outil :

des bouchons d'oreilles

À quoi ça sert ?

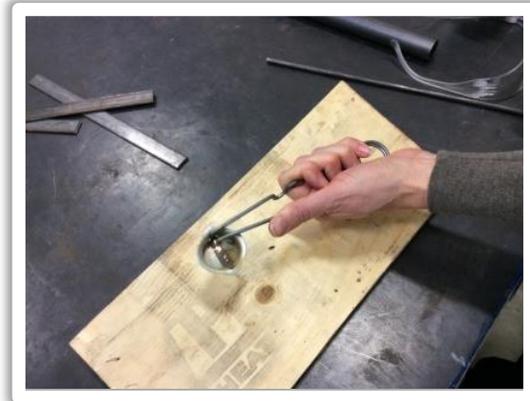
à protéger son ouïe

Nom de l'appareil / outil :

un allumeur à chalumeau

À quoi ça sert ?

à créer une étincelle lorsqu'on veut  
allumer un chalumeau



Nom de l'appareil / outil :

un chalumeau

À quoi ça sert ?

à chauffer, souder ou couper le fer





Nom de l'appareil / outil :

un gant de soudage

À quoi ça sert ?

à protéger ses mains lors du soudage



Nom de l'appareil / outil :

une enclume

À quoi ça sert ?

une surface sur laquelle on peut  
former le métal

Nom de l'appareil / outil :

un banc de scie portatif

À quoi ça sert ?

à faire de longues coupes de bois  
parallèles au grain





Nom de l'appareil / outil :

un compresseur

À quoi ça sert ?

un appareil qui compresse l'air et qui, lorsque fixé à un outil pneumatique, lui donne plus de puissance

Nom de l'appareil / outil :

une perceuse à colonne

À quoi ça sert ?

à percer des trous précis et importants avec beaucoup de force



Nom de l'appareil / outil :

une ponceuse à disque

À quoi ça sert ?

à poncer, polir, décaper ou modifier l'état d'une surface avec précision





Nom de l'appareil / outil :

une ponceuse à courroie

À quoi ça sert ?

à poncer, polir, décaper ou modifier  
l'état d'une surface



Nom de l'appareil / outil :

une scie à ruban verticale

À quoi ça sert ?

à réaliser toutes formes de découpes :  
droites, mais aussi arrondies, de biais,  
en chantournant

Nom de l'appareil / outil :

un banc de scie

À quoi ça sert ?

à faire de longues coupes de bois





Nom de l'appareil / outil :

une scie à onglet combiné coulissante

À quoi ça sert ?

à faire des coupes transversales, c'est-à-dire perpendiculaires au grain

Nom de l'appareil / outil :

une équerre

À quoi ça sert ?

à mesurer, notamment un angle droit



Nom de l'appareil / outil :

une soudeuse au plasma

À quoi ça sert ?

à couper des morceaux de métal



## Les petits outils

À partir de la liste des petits outils, combien d'outils peux-tu étiqueter sur la page suivante?  
Tu as 15 minutes.

- un tournevis
- une mèche
- un marteau
- une perceuse
- du papier sablé
- une clé
- un couteau exacto
- une pince-étau
- un ciseau à bois
- une pince à bec long
- une pince à ressort
- un marteau à panne ronde
- une pince coulissante
- un boulon
- une vis
- un clou
- une rondelle
- un écrou papillon
- un crochet
- une cheville
- une lime
- une scie à métaux
- une clé Allen
- un maillet en caoutchouc
- un pistolet à riveter
- une cisaille
- un étau à coulisse
- une scie de finition
- une scie alternative
- un ancrage
- une clé à rochet
- une douille
- du ruban à conduits
- de la ficelle
- un ruban à mesurer
- un grattoir
- un crayon de charpentier
- du ruban à plomberie
- un écrou
- une punaise

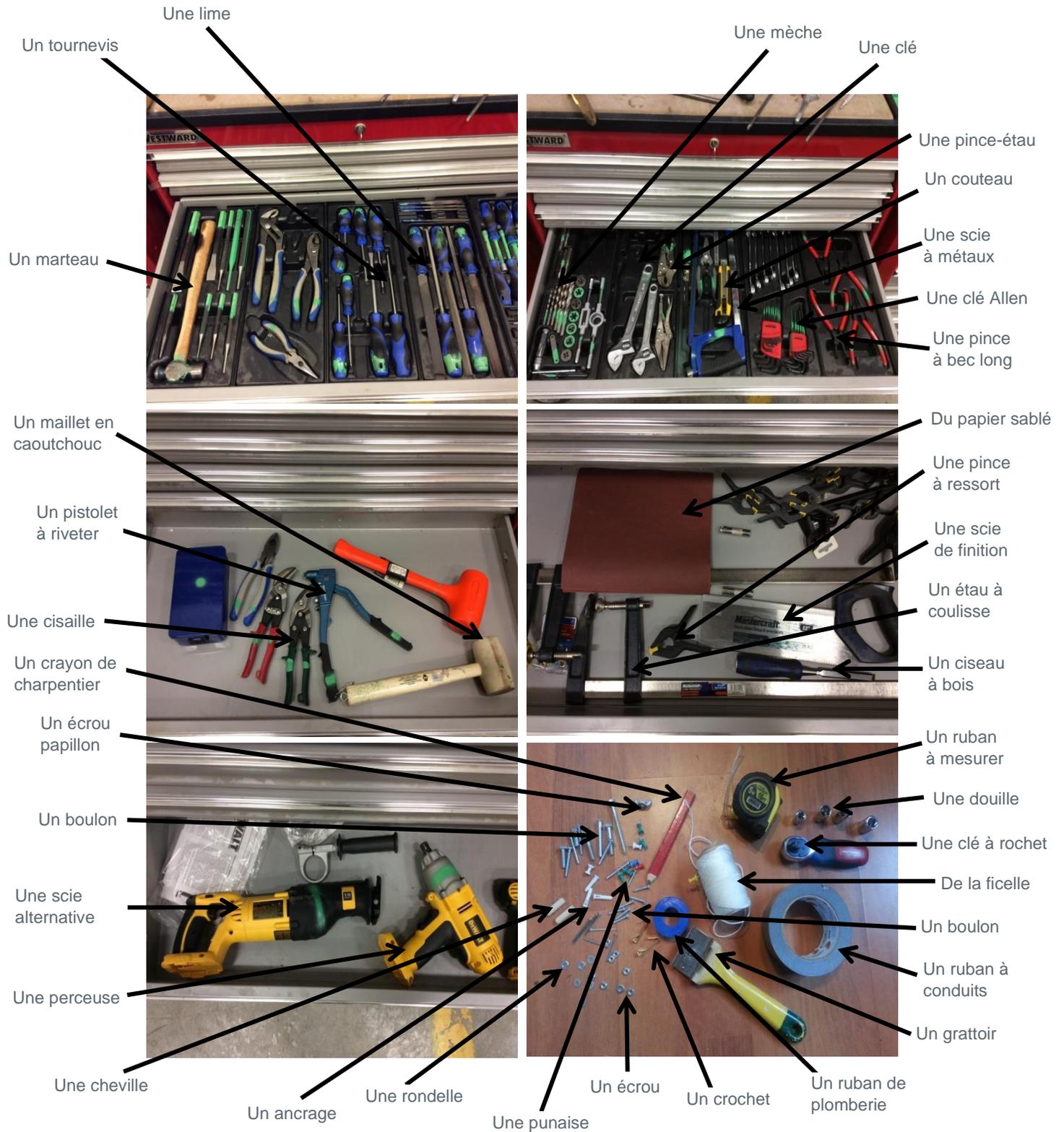


/ BANQUE D'ACTIVITÉS  
PÉDAGOGIQUES





DOCUMENT REPRODUCTIBLE 4 – CORRIGÉ





## Fonction des outils et appareils

Nomme autant d'outils ou d'appareils que tu peux...

1. qui coupent :

---

2. qui percent :

---

3. qui modifient la forme d'un objet :

---

4. qui mesurent :

---

5. qui protègent :

---

6. qui gardent les choses en place :

---

7. qui utilisent la chaleur :

---

8. qui (*ajoute une action*)

---

---



## Fonction des outils et appareils

Nomme autant d'outils ou d'appareils que tu peux...

1. qui coupent :

Les scies, une plieuse, un couteau exacto, une cisaille, un ciseau...

2. qui percent :

Une perceuse, une perceuse à colonne, une mèche...

3. qui modifient la forme d'un objet :

Une lime, une cintreuse, un chalumeau, du papier sablé, un grattoir,  
une ponceuse, une brosse à métal, une meuleuse, un tour à métaux...

4. qui mesurent :

Un ruban à mesurer, une équerre...

5. qui protègent :

Des bouchons d'oreilles, des lunettes protectrices, des gants, un  
casque, un masque, une hotte...

6. qui gardent les choses en place :

Un étau, une pince, une clé, une douille, une cheville, un clou, un boulon,  
un écrou, une punaise...

7. qui utilisent la chaleur :

Un chalumeau, un poste de soudage, une bonbonne de propane...

8. qui (*ajoute une action*)



### Trouver l'intrus

Dans chaque photo, il y a un intrus. À toi de le découvrir. Justifie ta réponse.

1.		
2.		
3.		



/ BANQUE D'ACTIVITÉS  
PÉDAGOGIQUES

4.		
5.		
6.		
7.		

## De quoi ai-je besoin

Nomme les outils qui aideront les personnes à réaliser leurs projets.

1. Michel veut construire une clôture en bois. De quels outils aura-t-il besoin?

---

---

---

2. Les barreaux de la chaise en bois de Sarah se sont décollés. Elle veut la recoller et ajouter du tissu sur le siège. De quels outils aura-t-elle besoin?

---

---

---

3. Merwan veut changer les plinthes dans son salon. De quels outils aura-t-il besoin?

---

---

---



4. Kelly veut construire une niche pour son chien. De quels outils aura-t-il besoin?

---

---

---

5. Pat veut ajouter des garde-boues de métal sur sa remorque.  
De quels outils aura-t-il besoin?



---

---

---

6. Justine veut reproduire cette chaise en métal pour le jardin de sa mère.  
De quels outils aura-t-il besoin?



---

---

---

## De quoi ai-je besoin

Nomme les outils qui aideront les personnes à réaliser leurs projets.

1. Michel veut construire une clôture en bois. De quels outils aura-t-il besoin?

Scie à onglets, marteau, clous, ruban à mesurer, niveau, masse

Tournevis, perceuse, mèches, ficelle

2. Les barreaux de la chaise en bois de Sarah se sont décollés. Elle veut la recoller et ajouter du tissu sur le siège. De quels outils aura-t-elle besoin?

Agrafeuse, ciseaux, ruban à mesurer, crayon, colle à bois, étau

3. Merwan veut changer les plinthes dans son salon. De quels outils aura-t-il besoin ?

Scie à table, ruban à mesurer, pinceau, peinture ou teinture, papier sablé,

marteau, clous



4. Kelly veut construire une niche pour son chien. De quels outils aura-t-il besoin?

Vis, tournevis, scie, ruban à mesurer, marteau, clous, crayon, perceuse,  
équerre

5. Pat veut ajouter des garde-boues de métal sur sa remorque. De quels outils aura-t-il besoin?



Chalumeau, lunettes protectrices, gants à soudure,  
masque de soudage, cintreuse, allumeur de chalumeau

6. Justine veut reproduire cette chaise en métal pour le jardin de sa mère. De quels outils aura-t-il besoin?



Une soudeuse Mig, une pince-étau, une scie à ruban pour  
métal, une perceuse à colonne, une soudeuse au plasma