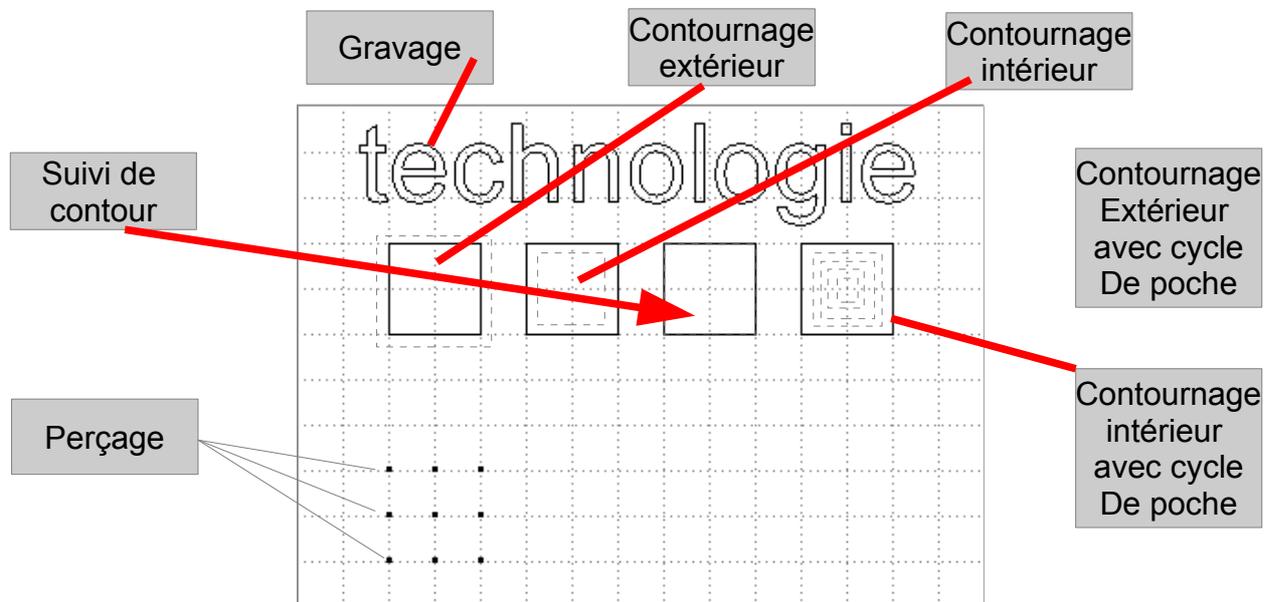


Synthèse de l'activité

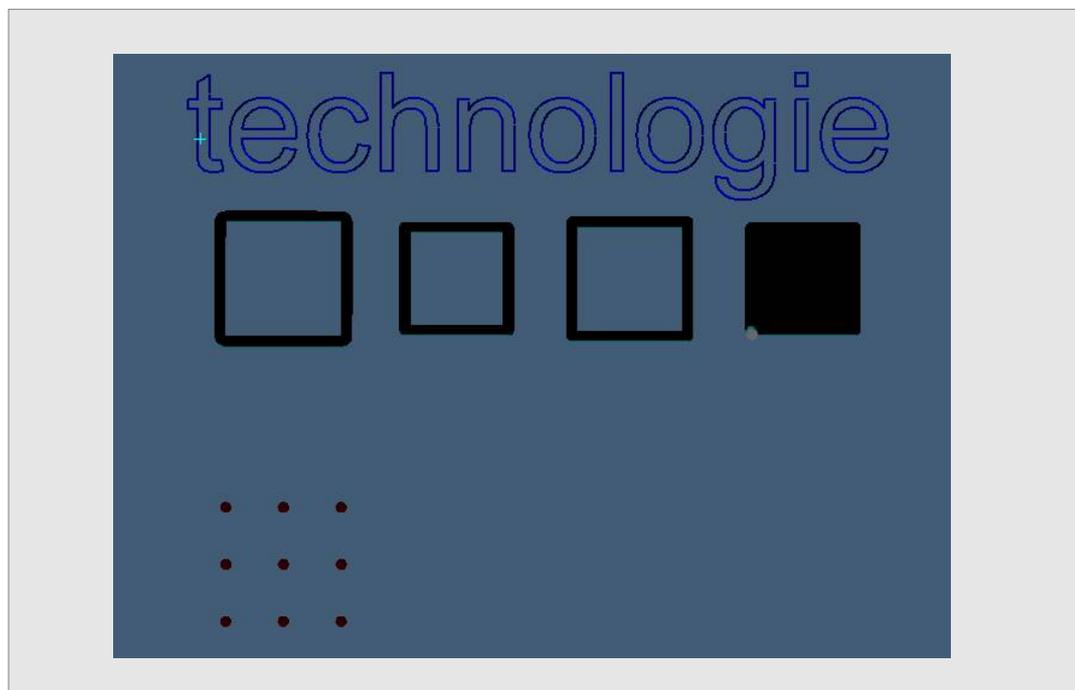
- 1) Dessiner ce qui se passe lorsque l'on programme les usinages sur le dessin ci-dessous
Relier les différents usinages programmés



- 2) Que peut-on dire des 4 carrés?

Ils sont de tailles identiques.

- 3) Dessiner dans le cadre ci-dessous ce qui se passe lors de la simulation de l'usinage



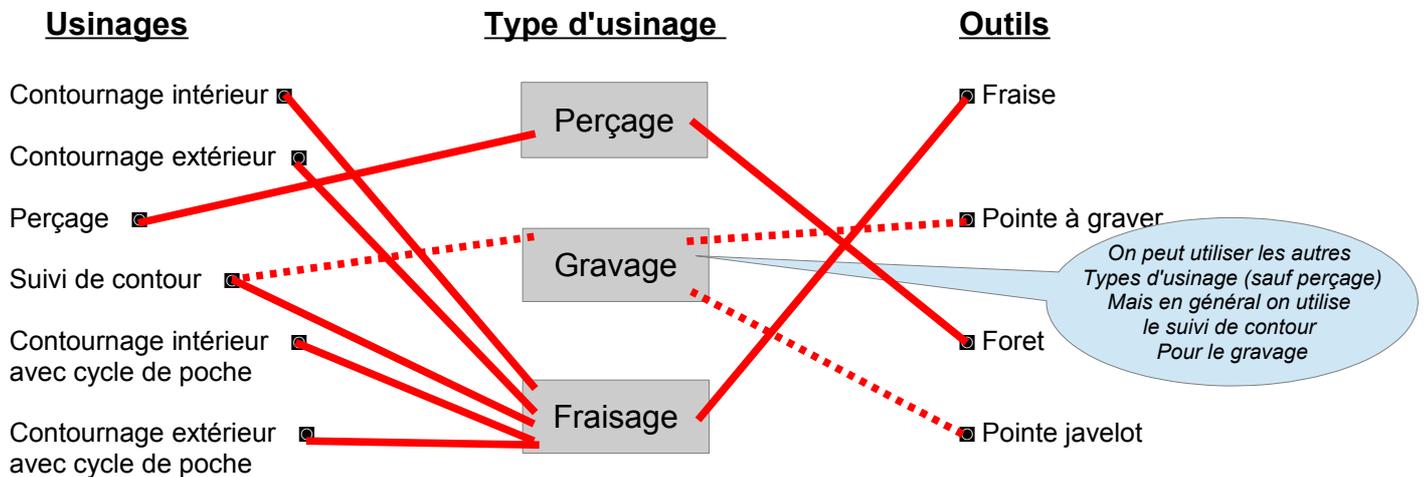
- 4) Que peut-on dire des 4 carrés?

Ils sont de tailles différentes

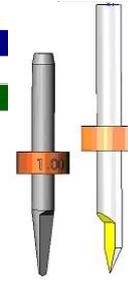
5) Sur une machine à commande numérique, il y a 3 types d'usinage.

Le perçage, le fraisage et le gravage.

Relier les différents usinages en fonction des 3 types d'usinage, ainsi que les outils utilisés.



6) Compléter le tableau en fonction des usinages, avec les différents outils disponibles (ceux que vous avez vu) sur la machine.

Perçage	Gravage	Fraisage
<p>Foret diamètre Ø1</p> <p>Outils de perçage</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 Foret 0,8 mm 8 Foret 1 mm 9 Foret 2 mm 10 Foret 3,17 mm <p>Foret de différents diamètres</p> 	<p>Outils à graver</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 Pointe javelot 1 mm 3 Pointe javelot 1,5 mm 5 Pointe à graver 3,17 mm <p>Pointe à graver Pointe javelot</p> 	<p>Outils à fraiser</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Fraise boule 12 Fraise diamétrale 1 mm 14 Fraise 2 tailles D=2mm 15 Fraise 2 tailles D=3,17mm 16 Fraise 2 tailles D=4mm courte 17 Fraise 2 tailles D=4mm longue 18 Fraise boule D=3mm 19 Fraise boule D=4mm <p>Fraise 2 tailles Fraise boule Fraise diamétrale</p> 

7) Dessine ce que fait la fraise lors des usinages suivants en donnant sa trajectoire avec des pointillés.

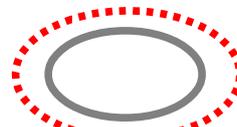
Fraisage contournage intérieur

L'outil découpe à l'intérieur du trait



Fraisage contournage extérieur

L'outil découpe à l'extérieur du trait



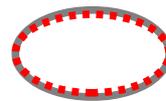
Fraisage contournage intérieur avec cycle de poche

L'outil découpe sur le trait



Fraisage suivi de contour

L'outil découpe sur le trait



conclusion :

Pour un même objet, si j'utilise un type d'usinage différents, je n'obtiens pas le même résultat.