**Découvrir la perceuse à colonne**

**Le problème :** vous allez devoir **percer** la pièce brute noire.

On veut obtenir une pièce percée de quatre trous de 2 mm et d’un trou de 8 mm.

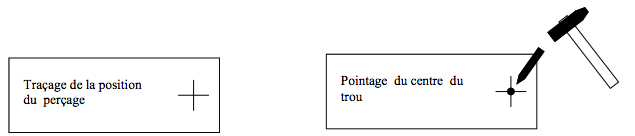
On dispose d’un morceau de PVC rigide d’épaisseur 2 mm que l’on nomme le **brut**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Polux:Users:Tom:Desktop:Capture d’écran 2013-06-04 à 11.03.53.png | **Opération de perçage** | Polux:Users:Tom:Desktop:Capture d’écran 2013-06-04 à 10.59.20.png |

1. Nommez les parties importantes de cette machine :

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. ................................................................. 2. ................................................................. 3. ................................................................. 4. ................................................................. 5. ................................................................. 6. ................................................................. 7. ................................................................. 8. ................................................................. 9. ................................................................. 10. ................................................................. |

1. Recherchez comment positionner la pièce sur la perceuse. Quels sont les diamètres des outils nécessaires aux deux perçages ? .................... et ....................
2. À l’aide du dessin de définition présent sur le site web, tracez sur la pièce brute la position des perçages et « pointez » le centre du trou :



1. D’après vous, quels sont les dangers de cette machine ?

....................................................................................................................................................  
....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

1. Notez ci-après les opérations que vous devez effectuer pour percer.

....................................................................................................................................................  
....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................