



# MINI COMPRESSEUR

## C.I n°8:Produits-Procédés-Matériaux

**Objectifs principaux:** -Identifier le type de matériau  
-Identifier le mode d'obtention des pièces

On donne :

- le dossier technique
- le panneau avec les pièces du compresseur + mallette des pièces détachées

**I°)Activité :**

Vous indiquerez à l'aide d'une croix les matériaux et les modes d'obtention des principales pièces. Vous justifierez vos réponses (poids, couleur, aspect, etc)

PIECES	MATERIAUX				MODE D'OBTENTION						JUSTIFICATION
	Mat. Plast.	Acier	Alliage d'Aluminium	Alliage de Cuivre	Moulage	Usinage dans la	Frittage	Découpage	Matricage	Autres	
Corps n°1											
Bielle n°4											
Piston n°5											
Cylindre n°6											
Culasse n°7											
Clapets n°8 et 9											
Bagues n°18 et 19											
Roue n°20											
Support clapet n°24											
Demi-carter											
Emballage											

# MINI COMPRESSEUR



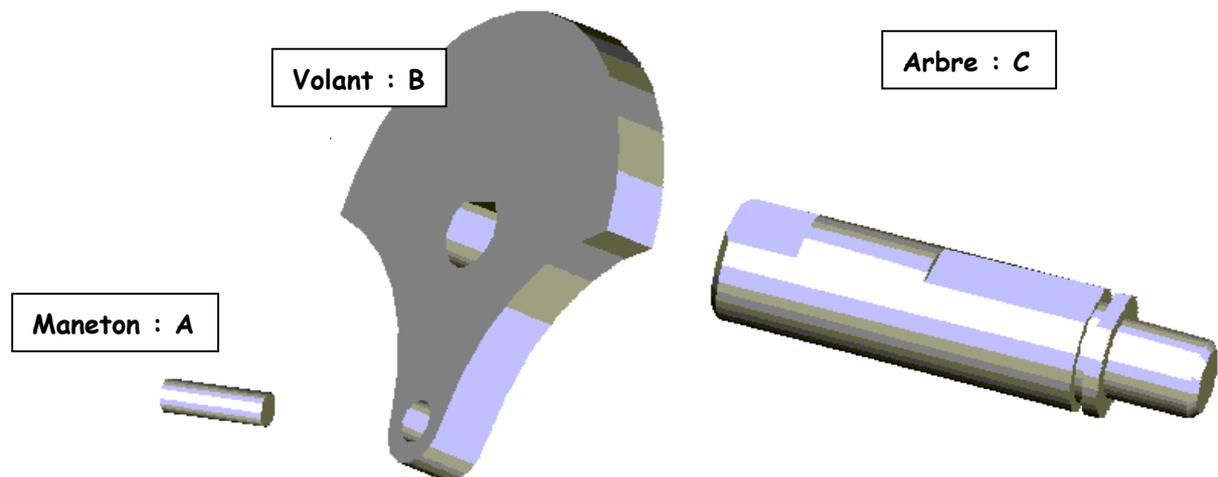
# MINI COMPRESSEUR

## C.I n° 8: Produits-Procédés-Matériaux

### II°) Réalisation du vilebrequin :

\*Le vilebrequin est composé de trois pièces encastrées, remplissez le tableau ci- dessous.

PIECES	MATERIAUX					MODE D'OBTENTION					JUSTIFICATION
	Matières Plastiques	Acier	Alliage d'Aluminium	Alliage de Cuivre	Moulage	Usinage dans la masse	Frittage	Découpage	Matriçage	Autres	
Maneton A											
Volant B											
Arbre C											



\*Précisez la méthode d'assemblage de ces trois composants.

\*Donnez le rôle des méplats de l'arbre : C : \_\_\_\_\_

### III°) Conclusion :

Pour le mini-compresseur étudié, que pensez-vous des choix de réalisation des pièces (coûts, nombre de pièces, usinages) ?

---



---

# MINI COMPRESSEUR