

Vidéo à analyser

Cliquer sur le lien et visionner la vidéo puis, répondez aux questions, sur le document.

<https://www.youtube.com/watch?v=wwap0933i5k>



Procédés de fabrication

Q1. Donner des exemples de procédés par ajout de matière

--

Q2. Donner des exemples de procédés par enlèvement de matière

--

Q3. Donner des exemples de procédés par répllication ou conformage

--

Q4. Ecrivez, sous chaque photo, le procédé de fabrication qu'elle illustre.



--

--

--

La fonderie

Q5. Notez ci-dessous, la définition de la fonderie :

Q6. Quels sont les atouts de la fonderie, par rapport à d'autres procédés d'obtention de pièces ?



Q7. Citez des matériaux utilisés en fonderie

Q8. Ajouter le nom des éléments :



Etude de la cotation :

- Ajout des surépaisseurs d'usinage
- Bouchage des trous
- Prise en compte du retrait à l'état solide

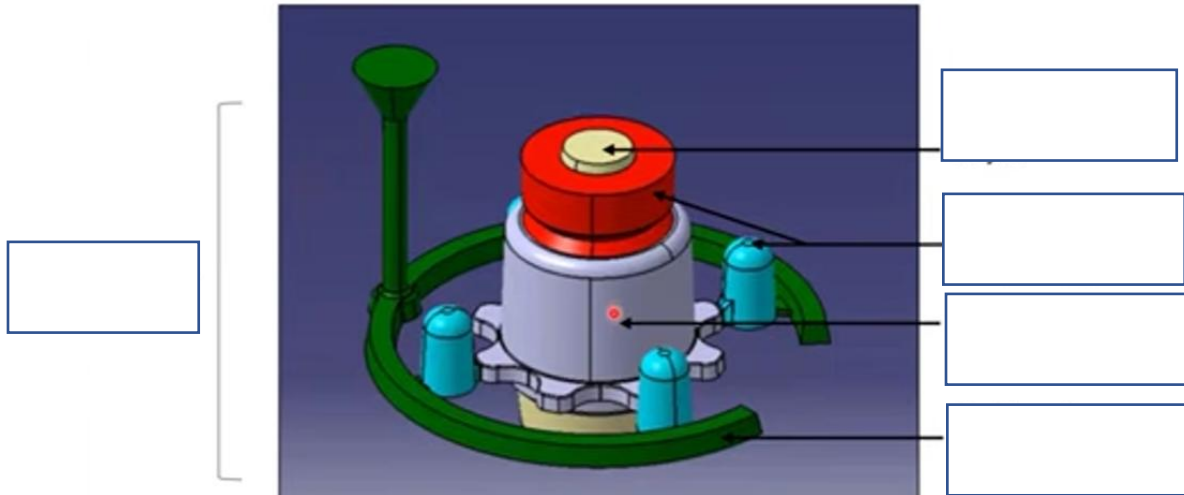
Etude de moulage :

- Ajout des dépouilles

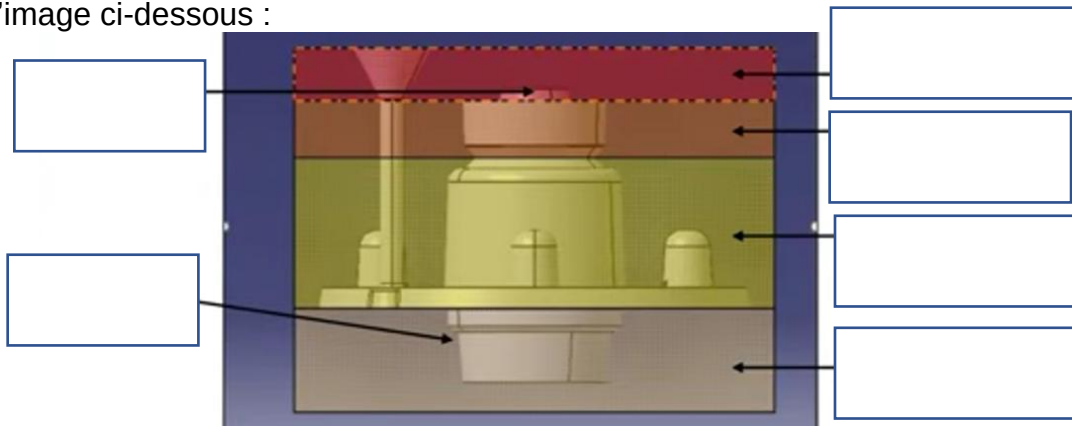
Dimensionnement :

- Ajout :
- système de remplissage
 - système de masselottage
 - systèmes d'évacuation des gaz

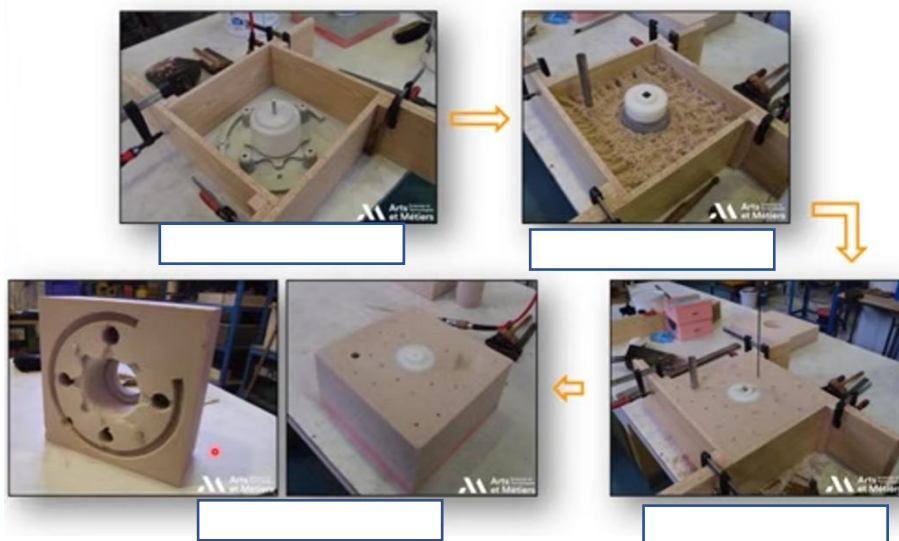
Q9. Mettre les noms des éléments constitutifs d'une grappa de fonderie, dans le cas du moulage sable



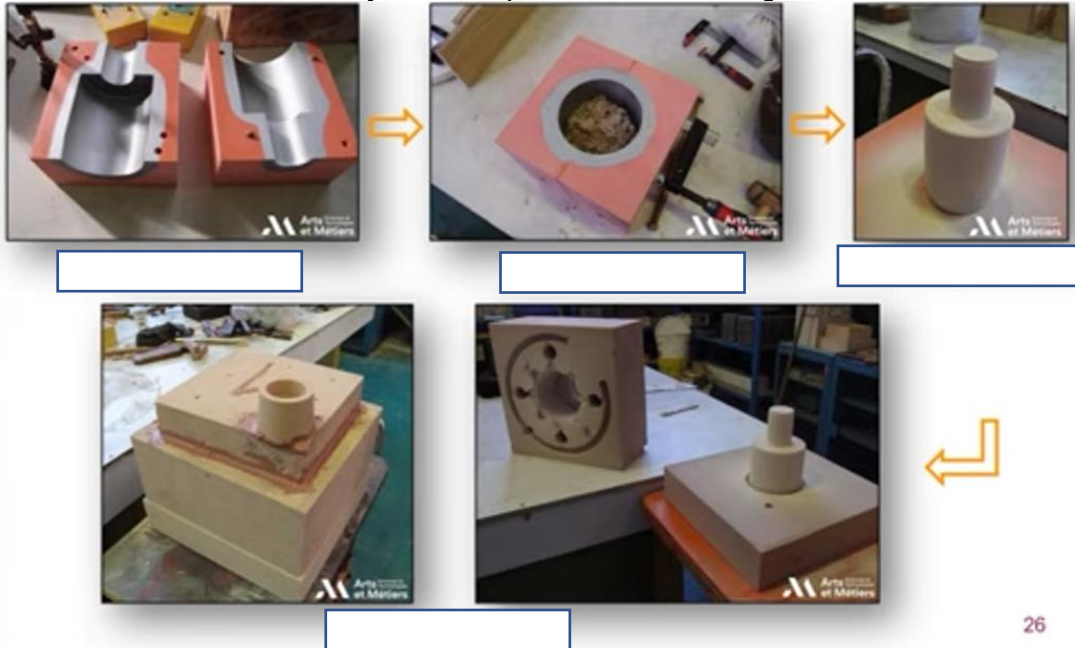
Q10. Indiquer le nom des outillages, nécessaires pour effectuer une coulée, sur l'image ci-dessous :



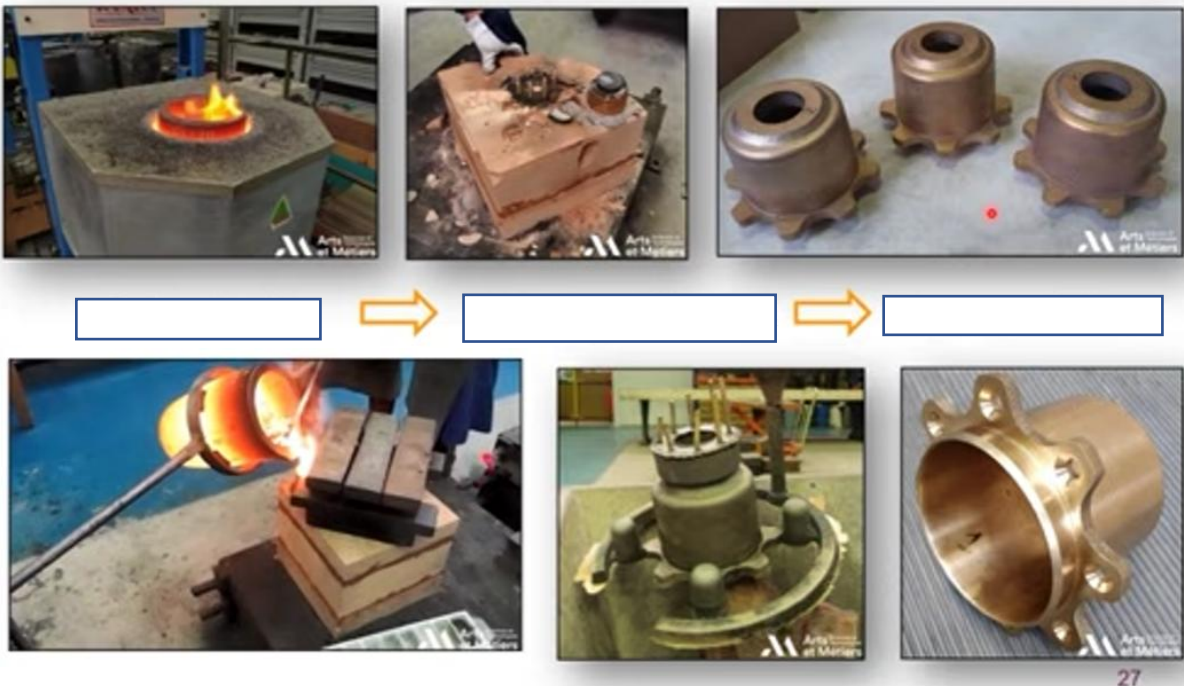
Q11. Indiquez, sous les images, les différentes étapes de fabrication des chapes



Q12. Fabrication du noyau : indiquez, sous les images, les différentes étapes



26



27

Q13. Indiquer des solutions permettant de diminuer l'impact environnemental de la fonderie.