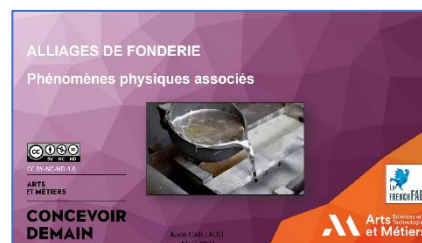


Vidéo à analyser

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

<https://www.youtube.com/watch?v=4q6Ei37vEbU>



Procédés de fabrication

Q1. Donner la définition d'un alliage métallique

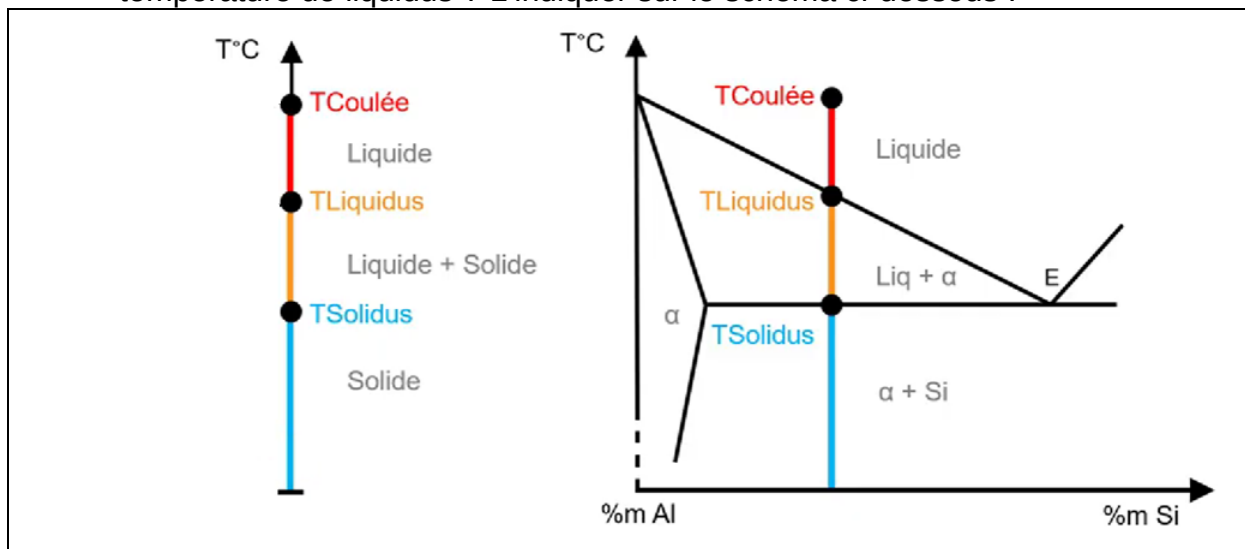
Q2. Quels sont les critères à prendre en compte pour choisir un alliage de fonderie ?

Q3. Donnez la masse volumique de l'acier, de la fonte et des alliages d'aluminium

Q4. Donnez la température de fusion de l'acier, de la fonte et des alliages d'aluminium

Q5. Donnez le nom des 3 étapes qui vont se succéder durant le refroidissement d'un alliage

Q6. Comment appelle-t-on l'écart entre la température de coulée et la température de liquidus ? L'indiquer sur le schéma ci-dessous :

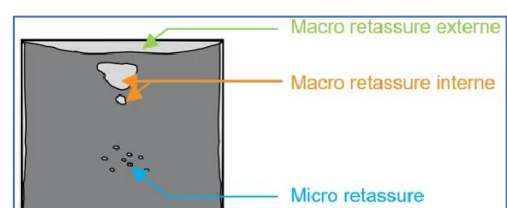


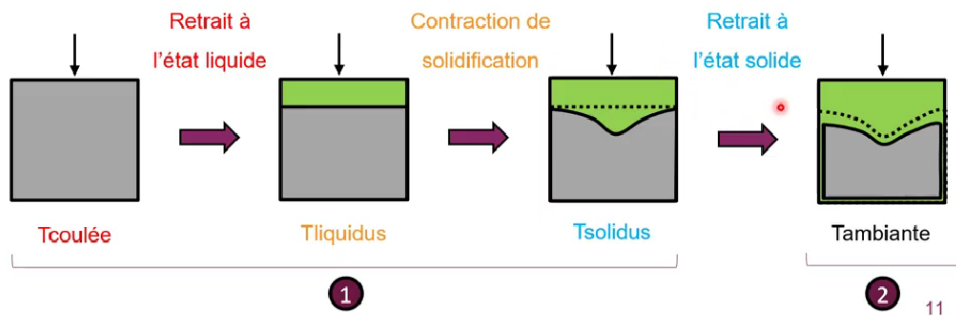
Les retraits

Q7. Quels sont les 3 types de retraits qui vont avoir lieu pendant les phases de refroidissement ?

Q8. Que signifie l'acronyme CVG ?

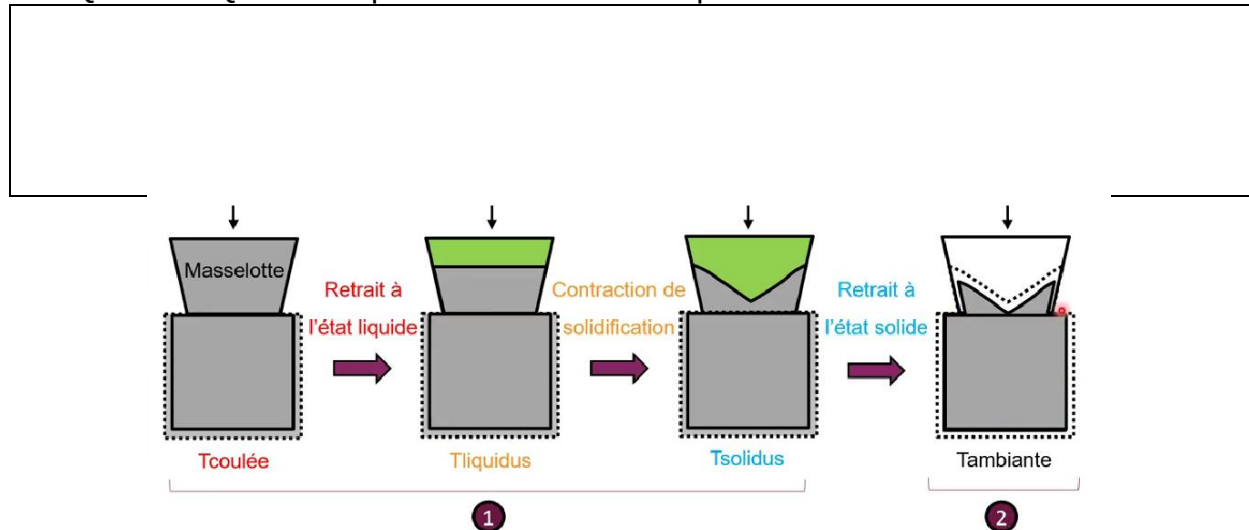
Q9. Qu'est-ce qu'une retassure ?





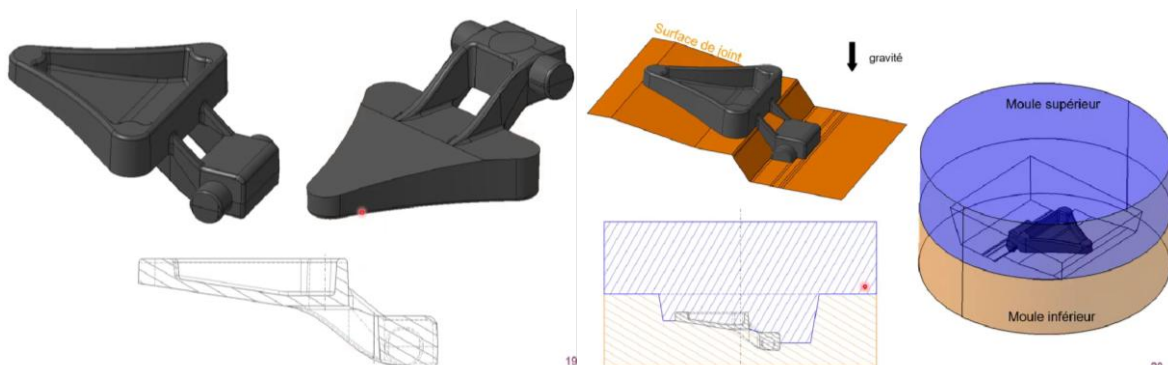
Conception des moules

Q10. Qu'est-ce qu'une masselotte ? A quoi servent-elles ?

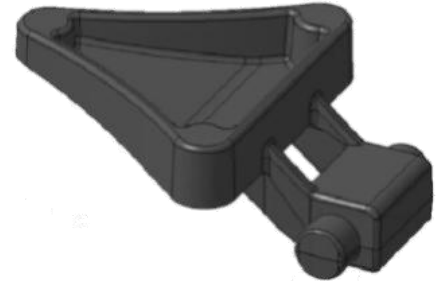


Truck de skate

Q11. Sur la vue plane, tracez le plan de joint. Repasser en rouge les dépouilles et en bleu les congés permettant de démouler la pièce.



Q12. Combien de masselottes faut-il sur le truck de skate ? Entourer sur la vue en perspective du truck de skate les endroits où les implanter.



Q13. Ces résultats de simulation de moule vous permet-il de valiser le moule ? Justifiez votre réponse.

