

C O M P É T E N C E S



Q U É B E C

# DOCUMENT D'ÉPREUVE

Module 4 :

Tournoi de vitesse de modélisation :  
maquettes numériques de pièces 3D et  
d'assemblage 3D

OQMT2025\_M4

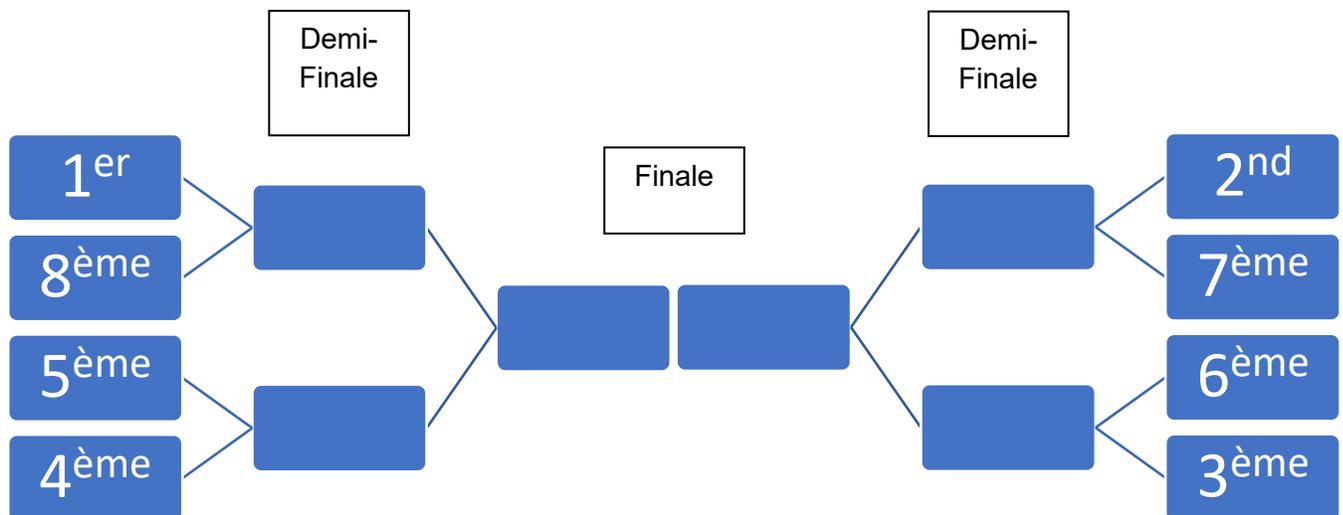
## CONTENU

Ce module consiste en un tournoi de rapidité à plusieurs phases.

## DÉROULEMENT DU TOURNOI

Ces tournois se dérouleront en plusieurs phases :

1. Phase de classement : tous les candidats effectuent les travaux en même temps et sont chronométrés.
  - Au fur et à mesure qu'un candidat pense avoir terminé, il lève la main. Son temps est relevé et son écran est éteint.
  - Lorsque tous les candidats ont terminé. Un groupe de jurés valide ou non le travail effectué.
  - Si le travail est validé, alors le temps du candidat sera utilisé pour le classement.
  - Chaque fois que le travail n'est pas validé, 3 minutes de pénalité sont ajoutées au temps du candidat. C'est ce temps cumulé qui est utilisé pour le classement.
  - À l'issue de ce classement, le dernier est éliminé.
2. Phase d'affrontement :



- Durant cette phase, les candidats s'affrontent deux à deux.
  - Le premier candidat qui pense avoir terminé lève la main, les deux candidats stoppent leur activité et le groupe de juré contrôle le travail du candidat ayant levé la main.
    - o Si le travail est validé le candidat sera déclaré vainqueur de la manche.
    - o Si le travail n'est pas validé, la manche reprendra mais le candidat ayant levé la main doit attendre 3 minutes (pénalité) avant de reprendre son activité. Et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'un candidat soit déclaré vainqueur.
3. Le second tournoi s'effectuera sur une épreuve de modélisation.
  4. Le premier tournoi s'effectuera sur une épreuve d'assemblage.

Points : les points seront attribués de cette façon :

	Quart de finaliste	Demi-finaliste	Finaliste	Vainqueur
1 <sup>er</sup> tournoi	1.5 pts	3.5 pts	5.5 pts	7.5 pts
2 <sup>nd</sup> tournoi	1.5 pts	3.5 pts	5.5 pts	7.5 pts

**Tournoi n°1 : Dessin de définition 2D ⇒ Maquette numérique pièce 3D**

À partir des dessins de définition 2D de pièces, effectuez la modélisation 3D des modèles.

**Tournoi n°2 : Maquettes numériques pièces 3D ⇒ Maquette numérique assemblage 3D**

À partir des notices de montage et des pièces 3D données, effectuez l'assemblage 3D des modèles.

1. Les fichiers doivent être sauvegardés sur la clé USB vous ayant été remise.

**BARÈME**

CRITÈRES	SOUS-CRITÈRE	PONDÉRATION		
		<i>Objectif</i>	<i>Subjectif</i>	<i>Total</i>
D1	Classement dans le tournoi	0	15	15
	<b>Total</b>			<b>15</b>