

## Exemples de questions en mathématiques

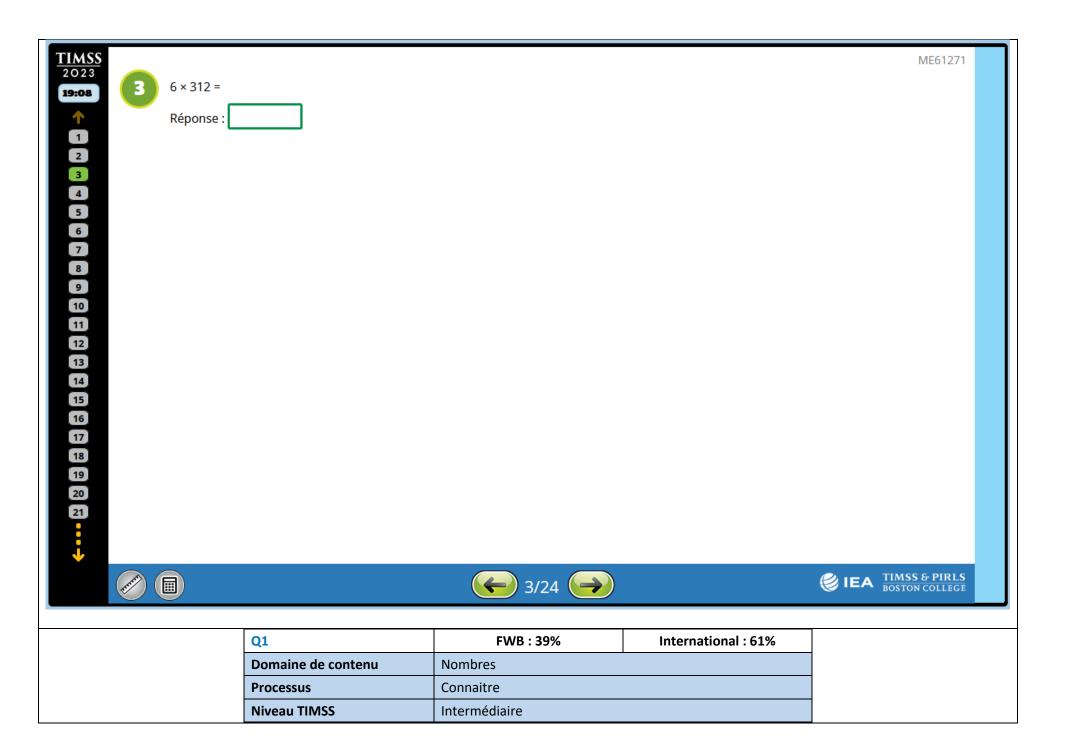
Dans les pages qui suivent, des exemples de questions sont proposés pour illustrer les trois domaines de contenus et les trois processus (Connaître, Appliquer et Raisonner) impliqués dans TIMSS 2023. Les différents niveaux de l'échelle de compétences sont également illustrés. Dans ce type d'enquête internationale, le nombre de questions libérées reste relativement réduit<sup>1</sup>, ne nous permettant pas d'illustrer largement les niveaux rudimentaires et intermédiaires.

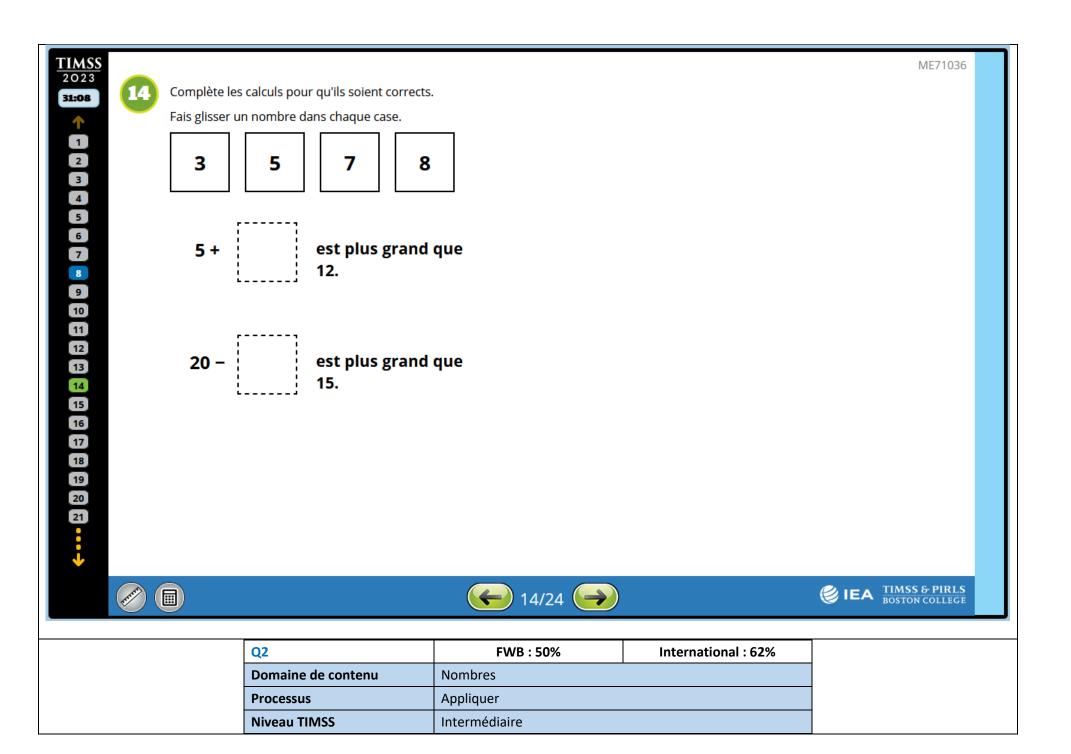
Le tableau suivant donne une vue d'ensemble des questions présentées :

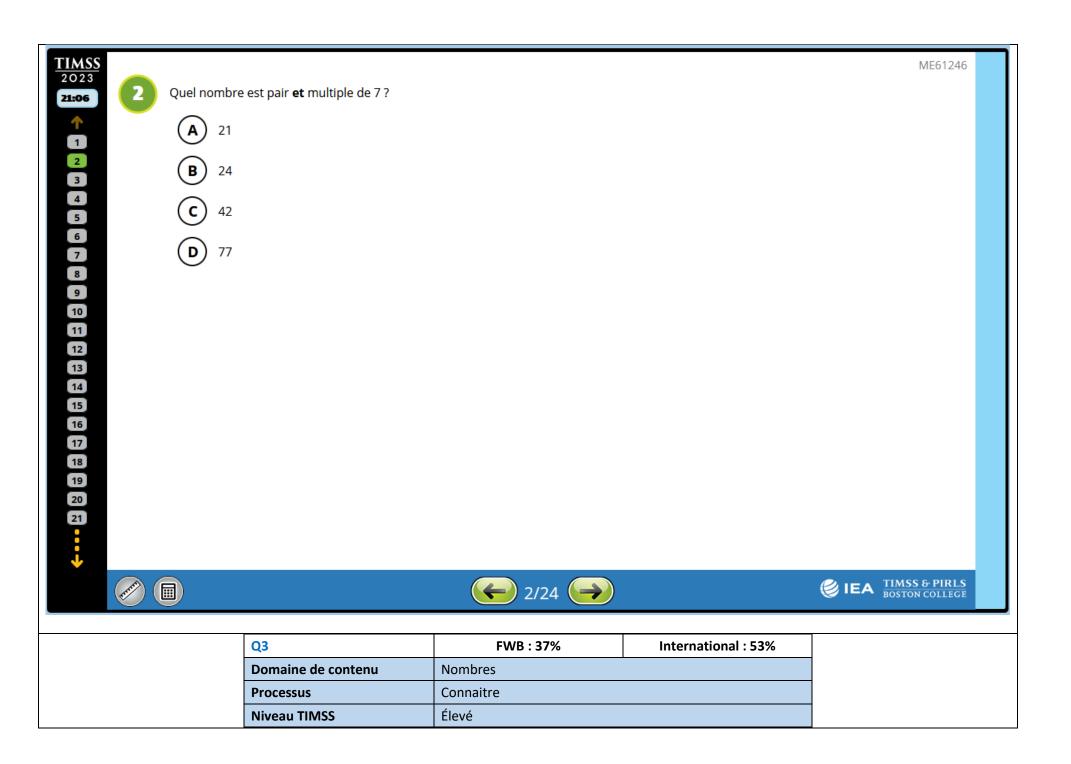
	Nombres		Mesures et géométrie		Données				
	С	Α	R	С	Α	R	С	Α	R
Niveau rudimentaire							Q11a		
Niveau intermédiaire	Q1	Q2							
Niveau élevé	Q3	Q4	Q4	Q6	Q8a		Q11b		
Niveau avancé				Q7	Q8b	Q10			Q12
					Q9				

A titre indicatif, les pourcentages de réussite pour la FW-B et pour la moyenne internationale sont proposés.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> La majorité des questions ne sont pas diffusées parce qu'elles seront soumises aux élèves lors des prochains cycles de l'enquête afin de pouvoir établir des comparaisons dans le temps.









L'image ci-dessous montre un chemin emprunté par des escargots. Les escargots peuvent aller vers la gauche ou vers la droite. La distance entre deux points qui se suivent est égale à une unité.



Les escargots S et T sont sur le chemin.

A. L'escargot S part du point 🛕 . Il se déplace de 4 unités vers la droite. Où arrivet-il?

Fais glisser le S pour montrer son point d'arrivée sur le chemin.

🕒 L'escargot T arrive au point 🌰 . Il s'est déplacé de 6 unités vers la gauche. D'où a-t-il démarré?

Fais glisser le T pour montrer son point de départ sur le chemin.



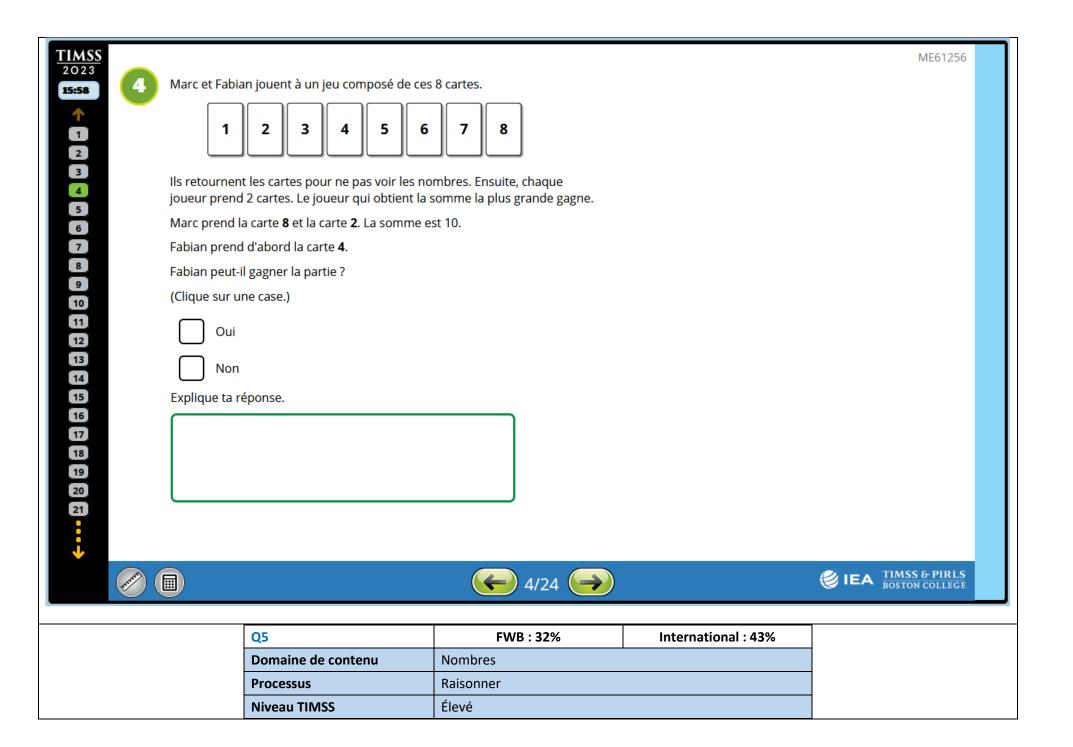






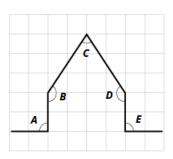


Q4	FWB : 33%	International : 39%
Domaine de contenu	Nombres	
Processus	Appliquer	
Niveau TIMSS	Élevé	









Identifie le type de chaque angle du schéma. Écris tes réponses dans le tableau. L'angle A est donné en exemple.

	Angle droit	Plus petit qu'un angle droit	Plus grand qu'un angle droit
Α	<b>✓</b>		
В			
С			
D			
E			







8/24

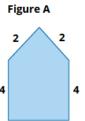


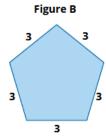
**⊘IEA** TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

Q6	FWB : 66%	International: 50%
Domaine de contenu	Mesures et Géométrie	
Processus	Connaitre	
Niveau TIMSS	Élevé	









Les caractéristiques ci-dessous sont-elles celles de la figure A, de la figure B ou des deux?

Clique sur un cercle pour chaque caractéristique.

	Figure A	Figure B	Les deux figures
5 côtés	A	B	C
Tous les côtés ont la même longueur	A	B	C
Un périmètre de 15	A	B	C







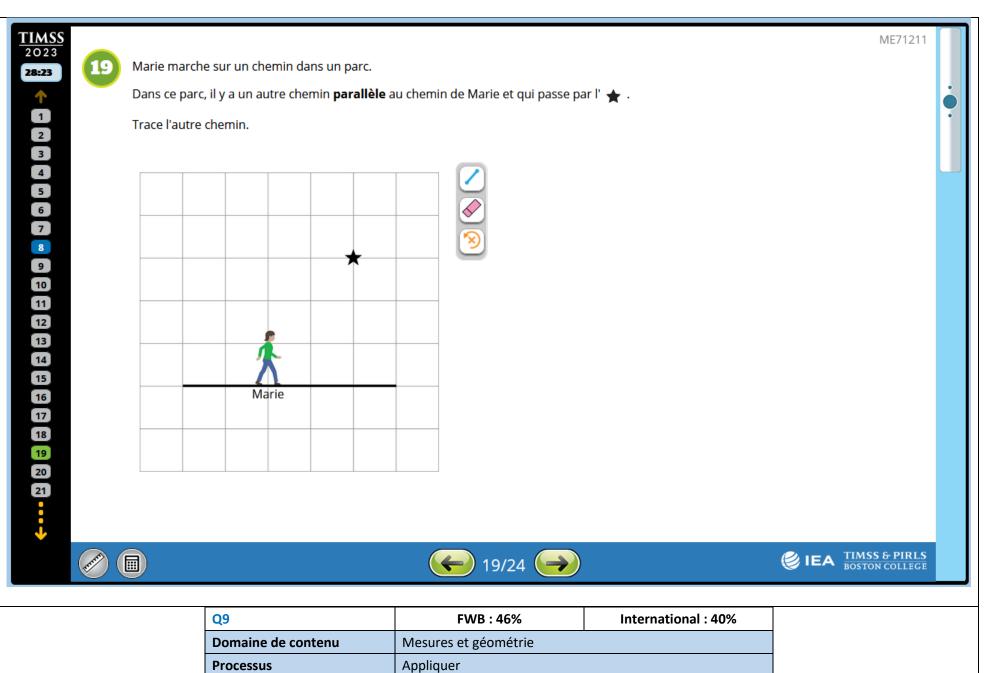




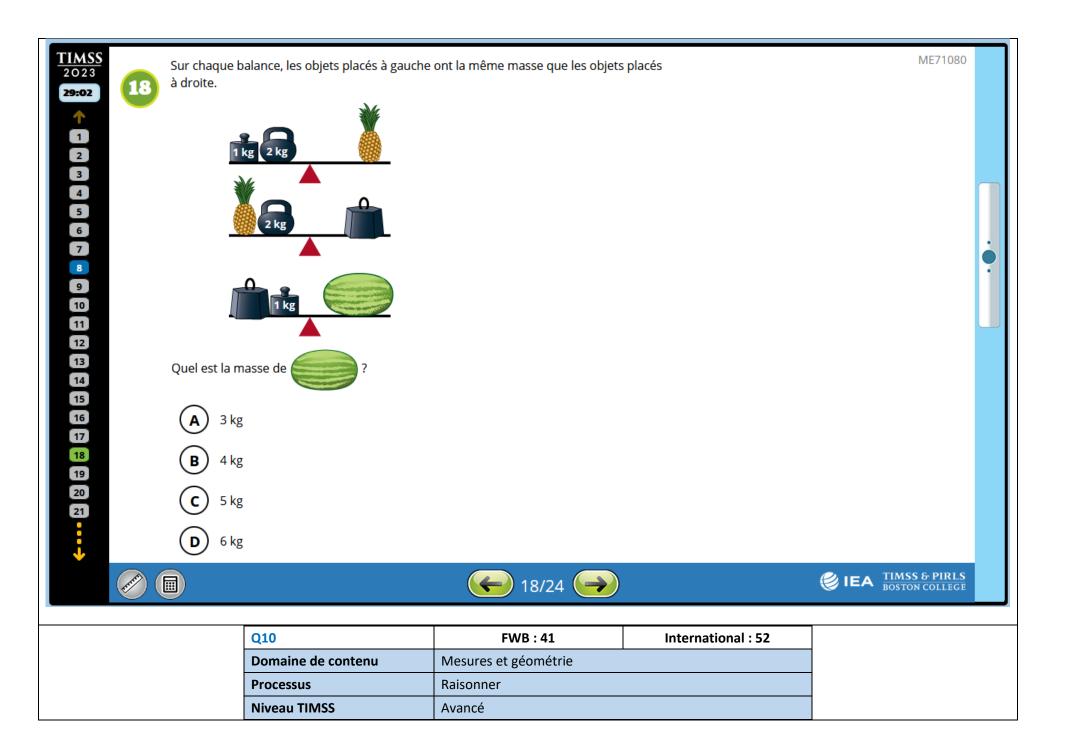


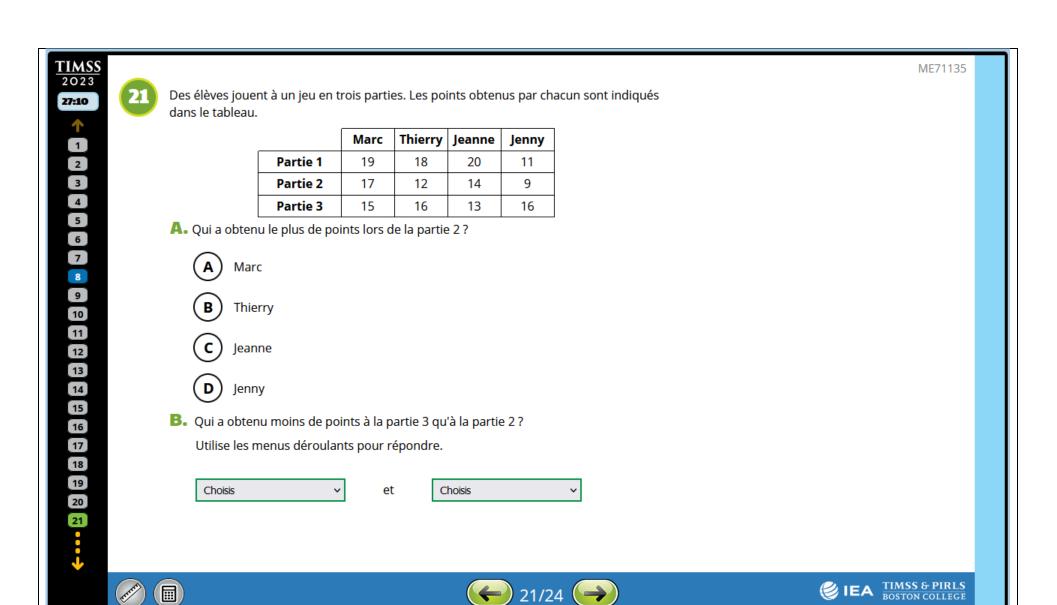
Q7	FWB : 26%	International: 31%
Domaine de contenu	Mesures et géométrie	
Processus	Connaitre	
Niveau TIMSS	Avancé	

Q8	FWB : A : 30% – B : 14%	International : A : 42% – B : 23%
Domaine de contenu	Mesures et géométrie	
Processus	Appliquer	
Niveau TIMSS	A: Élevé - B: Avancé	



Q9	FWB : 46%	International : 40%
Domaine de contenu	Mesures et géométrie	
Processus	Appliquer	
Niveau TIMSS	Avancé	





Q11	FWB : A : 77% – B : 44%	International : A : 81% – B : 58%
Domaine de contenu	Données	
Processus	Connaitre	
Niveau TIMSS	A : Rudimentaire – B : Elévé	

23

Dans une classe, les élèves fabriquent des origamis. Ils font trois animaux différents en utilisant du papier bleu, du rouge et du jaune. Le tableau montre le nombre d'animaux de chaque couleur.

	C	ouleur du papi	er
Animal	Bleu	Rouge	Jaune
Tortue	8	4	3
Girafe	3	2	10
Poisson			

Complète le tableau en utilisant les indices suivants :

- Il y a autant de poissons bleus que de girafes jaunes.
- Il y a autant de poissons rouges que des deux autres animaux rouges ensemble.
- Il y a 24 animaux jaunes en tout.











	TIMSS & PIRLS
IEA	I IIII J J U I III L J
	DOCKET COLLEGE

Q12	FWB : 39%	International : 51%
Domaine de contenu	Données	
Processus	Raisonner	
Niveau TIMSS	Avancé	