



INFINIS À L'ÉCOLE

# Projet Infinis à l'école



ILE 2026 - IPHC

# Quizz

## 1. Qu'est-ce qu'un chercheur ?

- A. Une personne qui a réponse à tout
- B. Une personne qui cherche des réponses à des questions scientifiques
- C. Une personne qui enseigne aux adultes



# Quizz

## 1. Qu'est-ce qu'un chercheur ?

A. Une personne qui a réponse à tout

B. Une personne qui cherche des réponses à des questions scientifiques

C. Une personne qui enseigne aux adultes



# Quizz

**2. À quoi peut servir une force ?**

- A. À déplacer un objet
- B. À accélérer (personne ou objet)
- C. À freiner (personne ou objet)



# Quizz

## 2. À quoi peut servir une force ?

- A. À déplacer un objet
- B. À accélérer (personne ou objet)
- C. À freiner (personne ou objet)



# Quizz

**3. Est-ce qu'il y a toujours un mouvement lorsqu'on exerce une force ?**

A. Oui, toujours

B. Non, l'objet peut rester immobile si une autre force s'oppose au mouvement

C. Seulement si l'objet est léger



# Quizz

**3. Est-ce qu'il y a toujours un mouvement lorsqu'on exerce une force ?**

A. Oui, toujours

B. Non, l'objet peut rester immobile si une autre force s'oppose au mouvement

C. Seulement si l'objet est léger



# Quizz

**4. Pourquoi les feuilles tombent-elles plus lentement que les branches ?**

- A. Parce qu'elles sont plus froides
- B. Parce que l'air les freine davantage
- C. Parce qu'elles contiennent moins d'eau



# Quizz

**4. Pourquoi les feuilles tombent-elles plus lentement que les branches ?**

A. Parce qu'elles sont plus froides

B. Parce que l'air les freine davantage

C. Parce qu'elles contiennent moins d'eau



# Quizz

**5. Dans quelle image intervient l'effet bras de levier ?**

- A. Dans la première image
- B. Dans la deuxième image
- C. Dans les trois



# Quizz

5. Dans quelle image intervient l'effet bras de levier ?

- A. Dans la première image
- B. Dans la deuxième image
- C. Dans les trois



# Quizz

**6. Pourquoi une balle de ping-pong flotte-t-elle sur l'eau ?**

- A. Parce qu'elle est plus légère que l'air
- B. Parce qu'elle est moins dense que l'eau
- C. Parce qu'elle est ronde



# Quizz

**6. Pourquoi une balle de ping-pong flotte-t-elle sur l'eau ?**

A. Parce qu'elle est plus légère que l'air

B. Parce qu'elle est moins dense que l'eau

C. Parce qu'elle est ronde



# Quizz

## 7. Qu'est-ce que l'électricité statique ?

- A. De l'électricité qui ne circule pas mais s'accumule sur un objet
- B. De l'électricité produite par les centrales nucléaires
- C. De l'électricité qui voyage dans les fils



# Quizz

## 7. Qu'est-ce que l'électricité statique ?

- A. De l'électricité qui ne circule pas mais s'accumule sur un objet
- B. De l'électricité produite par les centrales nucléaires
- C. De l'électricité qui voyage dans les fils



# Quizz

**8. Combien de temps faut-il au son pour traverser la cour de l'école (environ 100 m) ?**

- A. 0 seconde
- B. 0,3 seconde
- C. 10 secondes



# Quizz

**8. Combien de temps faut-il au son pour traverser la cour de l'école (environ 100 m) ?**

A. 0 seconde

B. 0,3 seconde

C. 10 secondes



# Quizz

## Pour faire 100 m, il faut

- 10 secondes pour un sprinteur
- 3 secondes pour une voiture sur l'autoroute
- 0.4 seconde pour un avion de ligne
- 0.3 seconde pour le son



# Quizz

**9. Combien de temps faut-il à la lumière du Soleil pour arriver sur Terre ?**

A. 1,2 seconde

B. 8 minutes

C. 28 jours



# Quizz

**9. Combien de temps faut-il à la lumière du Soleil pour arriver sur Terre ?**

A. 1,2 seconde

B. 8 minutes

C. 28 jours

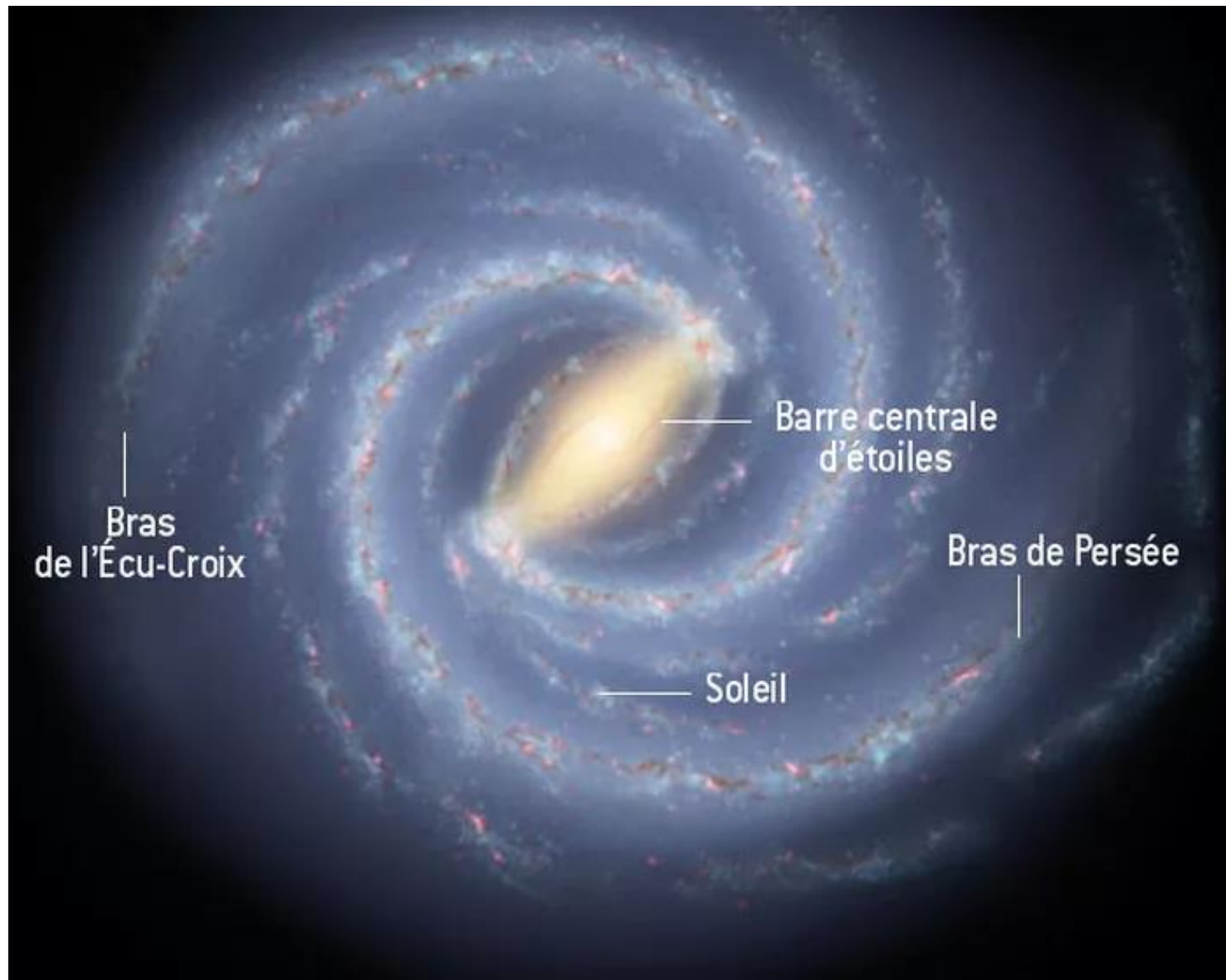


# Quizz

La lumière met

- 8 minutes pour venir du soleil (notre étoile)
- 4 ans pour l'étoile la plus proche (Proxima du Centaure)
- 27 000 ans pour venir du centre de **notre** galaxie
- 160 000 ans pour venir de la **galaxie** la plus proche
- 12 900 000 000 ans pour venir de l'étoile la plus éloignée jamais observé par les hommes

# Quizz



# Quizz



# Quizz

**10. Qu'est-ce qui caractérise un son ?**

A. Son intensité et sa fréquence

B. Son rythme

C. Sa taille



# Quizz

**10. Qu'est-ce qui caractérise un son ?**

A. Son intensité et sa fréquence

B. Son rythme

C. Sa taille



# Quizz

**11. Entend-on toutes les fréquences ?**

A. Oui, toutes

B. Non, certaines sont trop graves ou trop aiguës pour nous

C. Seulement les adultes les entendent toutes



# Quizz

**11. Entend-on toutes les fréquences ?**

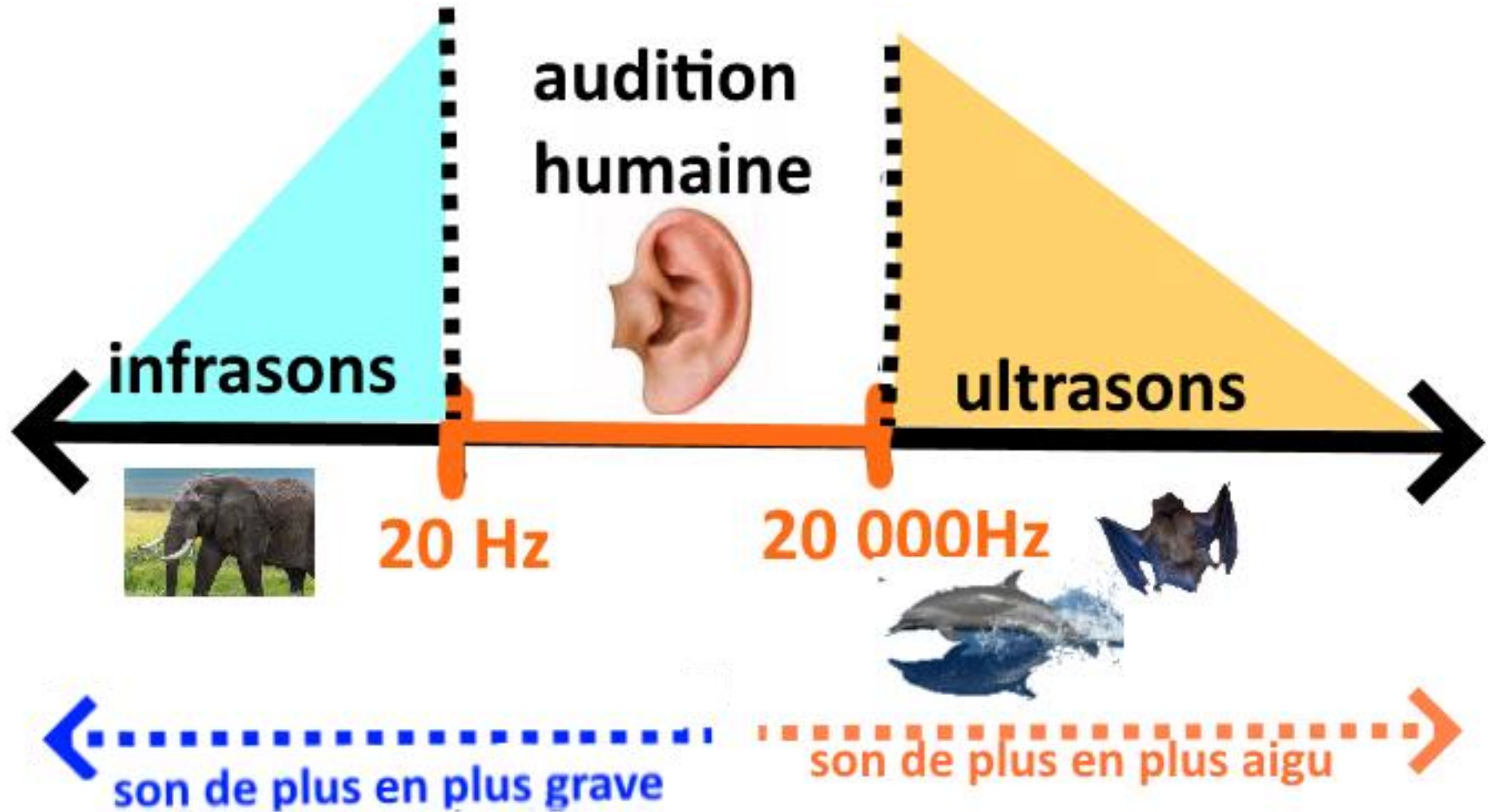
A. Oui, toutes

B. Non, certaines sont trop graves ou trop aiguës pour nous

C. Seulement les adultes les entendent toutes



# Quizz



# Quizz

**12. Pourquoi une guitare électrique n'émet pas de son fort si elle n'est pas branchée ?**

- A. Parce que ses cordes sont métalliques
- B. Parce qu'elle n'a pas de caisse de résonance
- C. Parce qu'elle a moins de cordes qu'une guitare classique



# Quizz

**12. Pourquoi une guitare électrique n'émet pas de son fort si elle n'est pas branchée ?**

A. Parce que ses cordes sont métalliques

B. Parce qu'elle n'a pas de caisse de résonance

C. Parce qu'elle a moins de cordes qu'une guitare classique



# Quizz



# Quizz

**13. Quelle est la taille approximative d'un cheveu ?**

A. 0,1 mm (100 micromètres)

B. 1 cm

C. 1 mm



# Quizz

**14. Lorsqu'il y a un orage, que perçoit-on en premier ?**

- A. Le bruit du tonnerre
- B. L'éclair
- C. Les deux en même temps



# Quizz

**14. Lorsqu'il y a un orage, que perçoit-on en premier ?**

A. Le bruit du tonnerre

B. L'éclair

C. Les deux en même temps



# Quizz

## 15. Comment se forme un arc-en-ciel ?

- A. Quand la lumière du Soleil est décomposée par les gouttes d'eau
- B. Quand les nuages deviennent colorés
- C. Quand il fait très chaud et qu'on a des vertiges



# Quizz

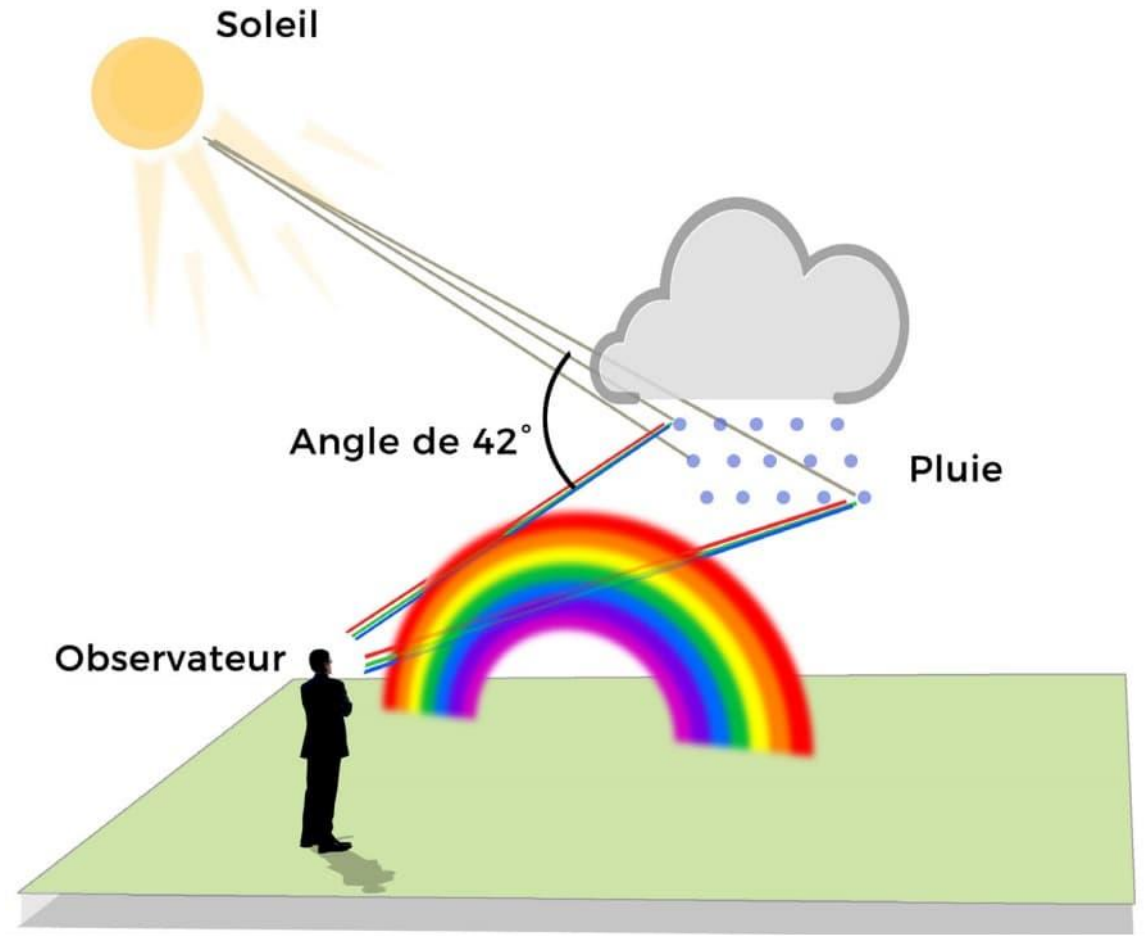
## 15. Comment se forme un arc-en-ciel ?

- A. Quand la lumière du Soleil est décomposée par les gouttes d'eau
- B. Quand les nuages deviennent colorés
- C. Quand il fait très chaud et qu'on a des vertiges



# Quizz

ARC EN CIEL



# Quizz

**16. Que montre le disque de Newton lorsqu'il tourne rapidement ?**

A. Les couleurs disparaissent et le disque paraît blanc



B. Le disque devient noir

C. Le disque change de taille



INFINIS À L'ÉCOLE



# Quizz

**17. Combien y a-t-il environ de chercheurs au CNRS ?**

- A. Environ 10 000
- B. Environ 1 000
- C. Environ 1 million



# Quizz

**17. Combien y a-t-il environ de chercheurs au CNRS ?**

A. Environ 10 000

B. Environ 1 000

C. Environ 1 million



# Quizz

**18. Que fait-on dans un laboratoire de recherche?**

- A. On réalise des expériences
- B. On lit des livres, des journaux
- C. On rédige des articles
- D. On travaille sur des ordinateurs



# Quizz

**18. Que fait-on dans un laboratoire de recherche?**

- A. On réalise des expériences
- B. On lit des livres, des journaux
- C. On rédige des articles
- D. On travaille sur des ordinateurs



# Quizz

**19. Qui travaille dans un laboratoire ?**

- A. Seulement des chercheurs
- B. Des chercheurs, ingénieurs, techniciens et étudiants
- C. Seulement des professeurs



# Quizz

**19. Qui travaille dans un laboratoire ?**

A. Seulement des chercheurs

B. Des chercheurs, ingénieurs, techniciens et étudiants

C. Seulement des professeurs



# Quizz

**20. Qu'étudie la physique nucléaire ?**

- A. Les planètes
- B. Le noyau des atomes
- C. Les volcans



# Quizz

**20. Qu'étudie la physique nucléaire ?**

A. Les planètes

B. Le noyau des atomes

C. Les volcans



# Quizz

## 21. Que sont les ondes gravitationnelles ?

- A. Des vagues dans l'espace-temps produites par des objets très massifs
- B. Des ondes radio
- C. Des séimes



# Quizz

## 21. Que sont les ondes gravitationnelles ?

- A. Des vagues dans l'espace-temps produites par des objets très massifs
- B. Des ondes radio
- C. Des séismes



# Quizz

## 22. Qu'est-ce qu'un neutrino ?

- A. Une particule très légère qui traverse presque toute la matière
- B. Une hypothèse de physicien non testée
- C. Un instrument de physique



# Quizz

## 22. Qu'est-ce qu'un neutrino ?

- A. Une particule très légère qui traverse presque toute la matière
- B. Une hypothèse de physicien non testée
- C. Un instrument de physique



# Quizz

**23. Pourquoi construit-on de grands détecteurs de particules ?**

- A. Pour observer des particules très difficiles à détecter
- B. Pour stocker des ordinateurs
- C. Pour produire de l'électricité



# Quizz

**23. Pourquoi construit-on de grands détecteurs de particules ?**

- A. Pour observer des particules très difficiles à détecter
- B. Pour stocker des ordinateurs
- C. Pour produire de l'électricité



# Quizz

**24. Les scientifiques réalisent-ils toutes leurs expériences dans leur laboratoire ?**

A. Oui, toujours

B. Non, certaines se font dans de grands centres ou sur le terrain

C. Seulement en été



# Quizz

**24. Les scientifiques réalisent-ils toutes leurs expériences dans leur laboratoire ?**

A. Oui, toujours

B. Non, certaines se font dans de grands centres ou sur le terrain

C. Seulement en été



# Quizz

**26. Peut-on réaliser toutes les expériences en une seule journée ?**

A. Oui, toujours

B. Non, certaines prennent des mois ou même des années

C. Seulement avec un ordinateur



# Quizz

**26. Peut-on réaliser toutes les expériences en une seule journée ?**

A. Oui, toujours

B. Non, certaines prennent des mois ou même des années

C. Seulement avec un ordinateur



# Quizz

**27. Pourquoi les chercheurs utilisent-ils les mathématiques ?**

- A. Pour comprendre et prévoir les phénomènes observés
- B. Pour avoir l'air plus intelligent
- C. Pour communiquer entre chercheurs de nationalités différentes



# Quizz

**27. Pourquoi les chercheurs utilisent-ils les mathématiques ?**

- A. Pour comprendre et prévoir les phénomènes observés
- B. Pour avoir l'air plus intelligent
- C. Pour communiquer entre chercheurs de nationalités différentes



# Quizz

**28. Pourquoi a-t-on besoin de mécanique et d'électronique dans les laboratoires ?**

- A. Pour construire et faire fonctionner les instruments scientifiques
- B. Pour faire fonctionner les batiments
- C. Pour concurrencer les entreprises



# Quizz

**28. Pourquoi a-t-on besoin de mécanique et d'électronique dans les laboratoires ?**

- A. Pour construire et faire fonctionner les instruments scientifiques
- B. Pour faire fonctionner les batiments
- C. Pour concurrencer les entreprises



# Résultats ?

