

Arts

1. Quand l'art faisait ses Jeux olympiques

Les compétitions artistiques ont fait partie des Jeux olympiques modernes de 1921 à 1948 sur une idée du fondateur des Jeux, Pierre de Coubertin. Des médailles étaient décernées pour des œuvres d'art ayant un lien avec le sport.

Après avoir visionné la vidéo ci-dessous, répondez aux questions suivantes.

<https://youtu.be/EI6BW9StETQ?feature=shared>

a) Quelles sont les cinq épreuves d'arts ?

- Peinture
- Cinéma
- Photographie
- Architecture
- Littérature
- Design
- Sculpture
- Bande-dessinée
- Musique

b) Comment se nomment ces épreuves olympiques ?

- Le décathlon des héros
- Le biathlon des aèdes
- Le pentathlon des muses
- L'heptathlon des Dieux

c) En 1928, le concours de littérature se décline en sous-catégories. Lesquelles ?

- Essai
- Lyrique
- Dramatique
- Poésie
- Polar
- Epique

d) Qui reçoit la médaille d'or en sculpture en 1928 ?

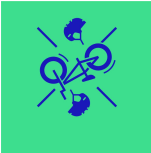
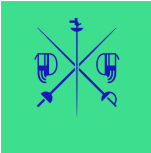
- François Pompon
- Paul Landowski
- Pablo Picasso
- Edvard Eriksen

1 point par réponse juste

2. Les pictogrammes des Jeux

Les pictogrammes olympiques voient le jour en 1964 aux Jeux olympiques de Tokyo. Pour s'adresser au monde entier, communiquer au-delà des mots et de l'écriture, les Japonais mettent au point ce langage universel. Leurs symboles graphiques, efficaces et modernes, servent à désigner les différentes épreuves au programme, mais aussi tous les services proposés aux spectateurs. Depuis 1964, chaque édition des Jeux produit en effet ses propres séries de pictogrammes, et renouvelle le genre.

A l'aide du [site officiel des JO de Paris 2024](https://www.paris2024.org/fr/france/jeux-olympiques/jeux-paralympiques), retrouvez pour chaque discipline olympique ou paralympique ci-dessous le pictogramme correspondant ou le nom de cette discipline.

Disciplines	Pictogrammes
BMX freestyle	
Cécifoot	
Escrime	
Para-badminton	
Para-triathlon	
Rugby-fauteuil	

Tir à l'arc	
Water-polo	

0,5 point par réponse juste

3. Le musée olympique

De nombreuses œuvres d'art témoignent de la passion humaine pour les valeurs de l'olympisme. Il existe même un musée de l'Olympisme à Lausanne en Suisse.

En vous aidant du site du [musée de l'Olympisme de Lausanne](https://www.museeolympique.ch/), retrouvez le titre, l'auteur et la date de chacun des tableaux présentés ci-dessous.

	Titre	Auteur	Date
	Baron de Coubertin	Eduardo Arroyo	1997
	Olympic series, fencing	Hans Erni	1983
	Olympic Column	Burton Morris	2001
	The birth of olympism	Jordi Alomà i Masvidal	1988

1 point par réponse juste

4. Les affiches artistiques des JO de Paris

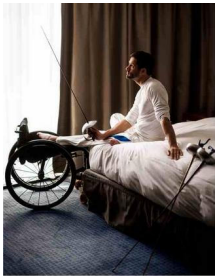
À l'occasion des Jeux olympiques, des artistes sont invités à participer au programme des affiches artistiques.

Lors de l'événement de lancement qui s'est déroulé sur les berges de la Seine, les 14 affiches créées par huit artistes ont été présentées au public.

Parmi ces 14 affiches, nous en avons sélectionnées 4.

A vous de retrouver les artistes qui les ont créées. Vous devrez également préciser la technique employée :

- photographie ;
- dessin numérique sur papier sur toile ;
- encre sur papier et couleur numérique.

Affiches				
Artiste(s)	Stéphanie Lacombe	Fanny Michaëlis	Elsa et Johanna	Adam Janes
Technique(s) employée(s)	Photographie	Encre sur papier couleur numérique	Photographie	Dessin numérique sur papier sur toile

0,5 point par bonne réponse

Géographie/EDD

1. Les drapeaux des nations qualifiées

Une participation aux Jeux olympiques est la quête de nombreux athlètes à travers le monde. Plus de 200 nations seront représentées pour les JO de Paris 2024. Parmi celles-ci, certaines sont assez méconnues.

Retrouvez à quels pays appartiennent ces drapeaux.

	☐ Vietnam ☒ Burkina Faso ☐ Vénézuela
	☐ Cuba ☐ Croatie ☒ Costa Rica
	☒ Inde ☐ Liban ☐ Pérou
	☐ Norvège ☒ Danemark ☐ Finlande
	☐ Fidji ☐ Australie ☒ Nouvelle-Zélande
	☒ Kenya ☐ Afrique du Sud ☐ Ethiopie
	☐ Vénézuela ☐ Equateur ☒ Colombie
	☐ Slovaquie ☒ Slovénie ☐ Serbie

0,5 point par réponse juste

2. La flamme olympique

Avant d'embraser le chaudron lors de la cérémonie d'ouverture, la flamme, portée par une multitude de relayeurs, réalise un parcours jusqu'à la ville hôte des Jeux. Pour Paris 2024 la flamme visitera toutes les régions de France lors d'un grand relais jalonné d'étapes symboliques, de moments collectifs et de célébrations dans les territoires.

A partir du site officiel de [Paris 2024](#), répondez aux questions suivantes.

- a) Où et quand la flamme débutera-t-elle son épopée en France ? **Marseille le 8 mai 2024**
- b) Citez 2 célèbres monuments ou sites historiques français visités par la flamme. **Château de Versailles, Carcassonne, Mont-Saint-Michel, grottes de Lascaux, viaduc de Millau, château de Chambord, tour Eiffel, etc...**
- c) L'Indre accueillera la flamme le 27 mai 2024. Citez le nom des différentes villes de notre département qui seront traversées. **Châteauroux, Le Blanc, Cuzion, La Châtre, Buzançais, Déols, Issoudun, Valençay**

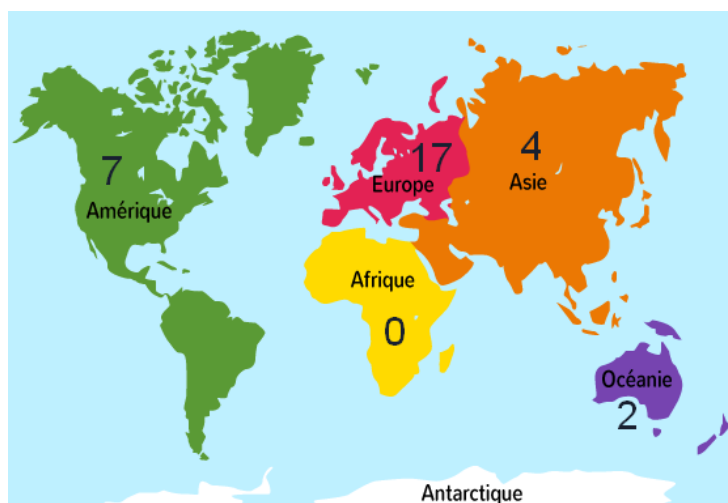
1 point par réponse juste a) et b)

2 points c)

3. Jeux olympiques et continents

Tous les quatre ans, une nouvelle ville hôte accueille les Jeux olympiques. Les cinq anneaux olympiques représentent les cinq continents du monde unis par l'olympisme.

En vous appuyant sur le document des "[villes hôtes des Jeux olympiques](#)" et en comptant Paris 2024, combien de fois chaque continent a accueilli les Jeux olympiques d'été ? Écrivez ce nombre à l'aide du crayon sur le planisphère dans chaque continent.



4 points

4. Le Centre National de Tir Sportif

Châteauroux, la préfecture de l'Indre, accueillera les épreuves de tir sportif lors des Jeux olympiques et paralympiques. Une opportunité exceptionnelle pour la ville qui accueillera 600 athlètes et jusqu'à 5 000 visiteurs entre juillet et septembre 2024.

A partir de la [plaquette du CNTS](#), répondez aux questions suivantes.

- a) Quelle est l'adresse exacte du CNTS ? **Route de Lignièrès 36130 Déols**
- b) En quelle année a-t-il été inauguré ? **En 2018**
- c) Quelle est la superficie du site ? **80 hectares**

0,5 point par réponse juste

En vous rendant sur [Google Earth](#), trouvez les éléments suivants.

- d) Les coordonnées GPS du site. **46°48'54"N 1°45'24"E**
- e) L'altitude du site. **153 m**

0,5 point

Les JO Paris 2024 ont pour objectif d'organiser les « premiers jeux éthiques, responsables et durables ».

A l'aide du site Internet d'[Éducation au développement durable de l'académie de Créteil](#), retrouvez les 2 actions manquantes qui ont été envisagées pour répondre à cet objectif pour Paris 2024.

- a) Limiter les espaces utilisés (lutte contre l'étalement urbain, les JO de Paris utiliseront 95% de sites déjà existants ou temporaires), regrouper les sites de compétition, avoir les sites de compétition à proximité du village olympique (limiter les déplacements, l'émission de gaz à effet de serre).
- b) **Pour les constructions : peu de nouvelles constructions (village et la piscine olympique) et utilisation des matériaux bio sourcés et des règles de constructions renforcées (normes environnementales - performance énergétique).**
- c) Un approvisionnement à 100% en énergies renouvelables et pour l'alimentation (circuits courts).
- d) **Utilisation de transports propres (transport en commun ligne 16 ligne olympique - vélo - marche).**
- e) Limiter les déchets : 100% des matériaux produits pour les équipements et mobiliers temporaires seront réutilisés après les JO. Le village olympique sera transformé en un quartier mixte durable « Éco cité ».

0,5 point par réponse juste

En utilisant la [plaquette du CNTS](#), le site Internet du [CNTS](#) ou tout autre source, retrouvez ce qui a été mis en œuvre au Centre National de Tir Sportif pour répondre à ces 2 actions.

- a) Respect des exigences d'une Haute Qualité Environnementale
- b) Accessible en bus (par la ligne 5) ou à vélo (aménagement d'une piste cyclable depuis le centre de Châteauroux)

0,5 point par réponse juste

Histoire

1. Les Jeux olympiques antiques

Les Jeux olympiques (JO) sont aussi appelés Jeux olympiques modernes puisqu'ils prolongent la tradition des jeux olympiques de la Grèce antique entourés de nombreuses légendes.

Après avoir regardé la vidéo ci-après, répondez au questionnaire.

<https://www.youtube.com/watch?v=OVlcKJffdr8&t=7s>

a) Quand furent organisés les premiers Jeux olympiques antiques ?

Les premiers Jeux olympiques ont été organisés à partir de 776 avant Jésus-Christ.

b) Où se réunissaient les Grecs de toutes les cités ?

Ils se réunissaient à Olympie, sur les terres de la cité d'Elide.

c) Quel dieu honoraient-ils ?

Ils honoraient Zeus, dieu suprême dans la mythologie grecque.

d) Quelle déesse était honorée durant les Jeux féminins ?

Durant les Jeux féminins, Héra, la compagne de Zeus, était honorée.

e) Combien de temps duraient les Jeux ?

Les Jeux duraient 5 jours.

f) Quelle est la seule épreuve qui se déroulait à l'origine ?

À l'origine, seule avait lieu une course à pied de 192 mètres.

g) Que recevait l'unique gagnant ?

L'unique gagnant recevait une palme puis un rameau de l'olivier sacré d'Olympie lors de la cérémonie finale du cinquième jour.

h) Qui a mis fin aux jeux olympiques antiques ?

Théodose 1er y a mis fin par un édit en 393 après Jésus-Christ.

0,5 point par bonne réponse

2. Les villes hôtes des JO d'été depuis 1896

Depuis 1896, les Jeux olympiques modernes d'été ont lieu tous les 4 ans. Pour chaque édition, une ville olympique (ville hôte) est désignée.

En utilisant le visuel ci-dessous, répondez au questionnaire.



a) Seules 3 dates ne figurent pas. Lesquelles et pourquoi ?

1916 : annulation des JO de Berlin à cause de la Première Guerre mondiale

1940 : annulation des JO de Tokyo à cause de la Seconde Guerre mondiale

1944 : annulation des JO de Londres à cause de la Seconde Guerre mondiale

0,5 point par élément trouvé

b) Quelles sont les villes qui ont été hôtes des JO d'été le plus grand nombre de fois ?

Paris et Londres

0,5 point par élément trouvé

3. La place du handicap dans les JO (paralypisme)

Les jeux paralympiques sont une compétition multisports, similaire aux Jeux olympiques, créés en 1960 et réservés aux athlètes en situation de handicap (physique, visuel ou mental). Tout comme les JO, ils ont lieu tous les quatre ans.

A l'aide de ce [document](#) issu de l'exposition "Une histoire des Jeux Paralympiques", complétez le tableau ci-dessous.

Année	Nombre de pays représentés	Nombre d'athlètes engagés	Nombre de sports pratiqués	Rang de la France au classement des médailles
1960	17	209	8	9
1964	20	266	9	11
1968	28	774	10	5
1972	41	922	10	7
1976	41	1 274	13	8
1980	42	1 653	18	8
1984	54	2 110	18	6
1988	60	3 041	18	5
1992	83	2 999	16	4
1996	103	3 252	19	6
2000	123	3 871	19	7
2004	135	3 749	19	9

2008	146	3 951	20	12
2012	164	4 245	20	16
2016	160	4 329	22	12
2021	162	4 400	22	14

0,25 point par bonne réponse

4. Égalité Hommes-Femmes aux JO, un long combat

Dans le sport, les femmes sont aujourd'hui des modèles, adulées par des millions de personnes à travers les continents.

A travers les différentes olympiades, les femmes se sont battues pour ce droit d'être sous le feu des projecteurs, dans l'arène, à la place qui leur revient.

En vous aidant du document "[Histoire de la femme et du mouvement olympique](#)", associez les dates aux bons événements.

1896 - JO d'Athènes	Coubertin refuse toute participation des femmes.
1900 - JO de Paris	2 sports (golf et tennis) - 22 participantes
1952 - JO d'Helsinki	10,5 % des participants sont des femmes.
1991	Tout sport qui souhaite être inclus au programme des JO doit obligatoirement comporter des épreuves féminines.
2000 - JO de Sydney	Nouveaux sports : Haltérophilie et triathlon pour les femmes.
2007	La charte olympique rend obligatoire la présence des femmes dans tous les sports.
2012 - JO de Londres	Avec l'introduction de la boxe féminine, la participation des femmes est effective dans toutes les disciplines.
2024 - JO de Paris	Pour la première fois, il y aura autant de femmes que d'hommes aux JO.

0,5 point par bonne association

Langues

1. Étymologie des mots

L'étymologie est la science de l'origine des mots. Les noms de sports n'y échappent pas et tirent leurs noms de la langue du pays dans lequel ils ont été créés.

Associez chaque nom de sport à sa langue d'origine.

Judo	Japonais
Escalade	Occitan ou Provençal
Escrime	Italien
Athlétisme	Grec
Rugby	Anglais
Handball	Allemand
Taekwondo	Coréen
Surf	Anglais

0,5 point par réponse juste

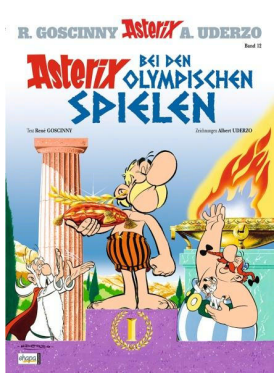
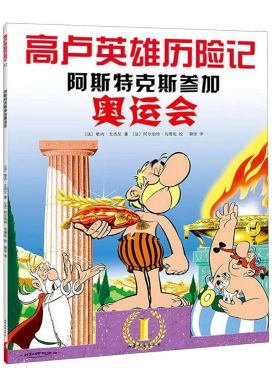
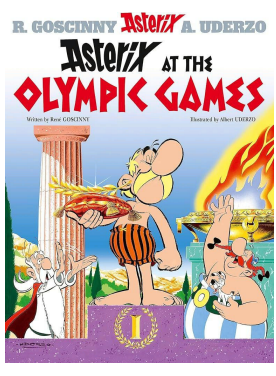
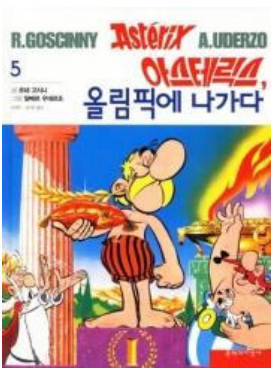
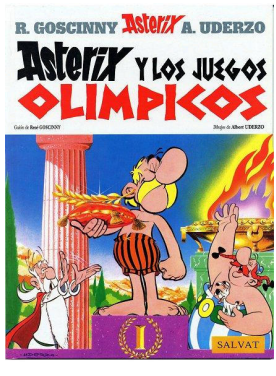
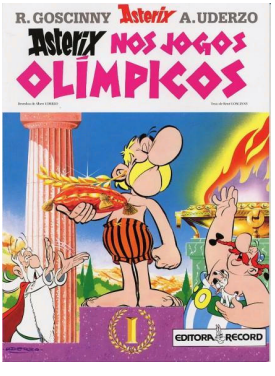
2. Astérix aux Jeux olympiques



Cette aventure du plus célèbre héros gaulois de BD a été traduite dans de très nombreuses langues à travers le monde.

Pour chaque couverture, retrouvez dans quelle langue l'album a été traduit.

	Grec		Italien
--	------	--	---------

	Allemand		Chinois
	Anglais		Coréen
	Espagnol		Portugais

0,5 point par réponse juste

3. Les hymnes nationaux

Un hymne national est une composition musicale propre à chaque pays et destinée à le représenter dans les protocoles internationaux et notamment lors des événements sportifs majeurs comme les remises de médailles aux JO.

En vous aidant du site Internet “[Hymne national](#)”, retrouvez la langue et le pays de chacun de ces hymnes.

Hymne	Indice	Langue	Pays
Fichier son	Pays qui commence par la lettre A	Anglais	Australie

Fichier son	Pays qui commence par la lettre G	Espagnol	Guatemala
Fichier son	Pays qui commence par la lettre S	Français	Sénégal
Fichier son	Pays qui commence par la lettre A	Allemand	Autriche

0,5 point par réponse juste

4. Exploits sportifs commentés en anglais

Les commentaires sportifs ont une place importante lors des événements majeurs tels que les JO. Ils sont notamment là pour assurer des explications techniques sur une épreuve ou une rencontre mais aussi un vecteur important pour faire passer des émotions aux téléspectateurs.

Retrouvez l'exploit sportif correspondant à chacun de ces commentaires.

- a) https://www.youtube.com/watch?v=Gu3tIs_3iS8
- Michael Johnson (USA) : 200 m - Atlanta 96 - 19s 32
 - Usain Bolt (Jamaïque) : 100m - Pékin 2008 - 9s 69
 - Karsten Warholm (Norvège) : 400 m haies - Tokyo 2020 - 45s 94
 - Marie-José Pérec (France) : 400 m - Barcelone 1992 - 48s 83
 - Renaud Lavillenie (France) : Saut à la perche - Londres 2012 - 5m 97
 - Cathy Freeman (Australie) : 400 m - Sydney 2000 - 49s 11
 - **Andy Murray (Grande-Bretagne) : Tennis - Rio 2016**
 - Laure Manaudou (France) : 400 m nage libre - Athènes 2004 - 4min 5s 34
- b) <https://www.youtube.com/watch?v=TI1v7EYp7uY> (27'00 à 27'24)
- Michael Johnson (USA) : 200 m - Atlanta 96 - 19s 32
 - **Usain Bolt (Jamaïque) : 100m - Pékin 2008 - 9s 69**
 - Karsten Warholm (Norvège) : 400 m haies - Tokyo 2020 - 45s 94
 - Marie-José Pérec (France) : 400 m - Barcelone 1992 - 48s 83
 - Renaud Lavillenie (France) : Saut à la perche - Londres 2012 - 5m 97
 - Cathy Freeman (Australie) : 400 m - Sydney 2000 - 49s 11
 - Andy Murray (Grande-Bretagne) : Tennis - Rio 2016
 - Laure Manaudou (France) : 400 m nage libre - Athènes 2004 - 4min 5s 34
- c) https://youtu.be/UrZ4sOIKWN0?si=b0q2OA7GCAHWp_Dk
- Michael Johnson (USA) : 200 m - Atlanta 96 - 19s 32
 - Usain Bolt (Jamaïque) : 100m - Pékin 2008 - 9s 69
 - Karsten Warholm (Norvège) : 400 m haies - Tokyo 2020 - 45s 94
 - **Marie-José Pérec (France) : 400 m - Barcelone 1992 - 48s 83**
 - Renaud Lavillenie (France) : Saut à la perche - Londres 2012 - 5m 97
 - Cathy Freeman (Australie) : 400 m - Sydney 2000 - 49s 11
 - Andy Murray (Grande-Bretagne) : Tennis - Rio 2016

- Laure Manaudou (France) : 400 m nage libre - Athènes 2004 - 4min 5s 34
- d) https://www.youtube.com/watch?v=6c5_e3u2624
- Michael Johnson (USA) : 200 m - Atlanta 96 - 19s 32
 - Usain Bolt (Jamaïque) : 100m - Pékin 2008 - 9s 69
 - Karsten Warholm (Norvège) : 400 m haies - Tokyo 2020 - 45s 94
 - Marie-José Pérec (France) : 400 m - Barcelone 1992 - 48s 83
 - Renaud Lavillenie (France) : Saut à la perche - Londres 2012 - 5m 97
 - Cathy Freeman (Australie) : 400 m - Sydney 2000 - 49s 11
 - Andy Murray (Grande-Bretagne) : Tennis - Rio 2016
 - Laure Manaudou (France) : 400 m nage libre - Athènes 2004 - 4min 5s 34
- e) https://www.eurosport.fr/jeux-olympiques/paris-2024/2024/video-597m-pour-l-or-olympique-revivez-le-sacre-de-renaud-lavillenie-aux-jo-de-londres_vid1740847/video.shtml
- Michael Johnson (USA) : 200 m - Atlanta 96 - 19s 32
 - Usain Bolt (Jamaïque) : 100m - Pékin 2008 - 9s 69
 - Karsten Warholm (Norvège) : 400 m haies - Tokyo 2020 - 45s 94
 - Marie-José Pérec (France) : 400 m - Barcelone 1992 - 48s 83
 - Renaud Lavillenie (France) : Saut à la perche - Londres 2012 - 5m 97
 - Cathy Freeman (Australie) : 400 m - Sydney 2000 - 49s 11
 - Andy Murray (Grande-Bretagne) : Tennis - Rio 2016
 - Laure Manaudou (France) : 400 m nage libre - Athènes 2004 - 4min 5s 34
- f) <https://www.youtube.com/watch?v=n48P9pSIQKs&t=339s> (4'06 à 5'39)
- Michael Johnson (USA) : 200 m - Atlanta 96 - 19s 32
 - Usain Bolt (Jamaïque) : 100m - Pékin 2008 - 9s 69
 - Karsten Warholm (Norvège) : 400 m haies - Tokyo 2020 - 45s 94
 - Marie-José Pérec (France) : 400 m - Barcelone 1992 - 48s 83
 - Renaud Lavillenie (France) : Saut à la perche - Londres 2012 - 5m 97
 - Cathy Freeman (Australie) : 400 m - Sydney 2000 - 49s 11
 - Andy Murray (Grande-Bretagne) : Tennis - Rio 2016
 - Laure Manaudou (France) : 400 m nage libre - Athènes 2004 - 4min 5s 34
- g) https://www.youtube.com/watch?v=WgQVnQ8_C0E
- Michael Johnson (USA) : 200 m - Atlanta 96 - 19s 32
 - Usain Bolt (Jamaïque) : 100m - Pékin 2008 - 9s 69
 - Karsten Warholm (Norvège) : 400 m haies - Tokyo 2020 - 45s 94
 - Marie-José Pérec (France) : 400 m - Barcelone 1992 - 48s 83
 - Renaud Lavillenie (France) : Saut à la perche - Londres 2012 - 5m 97
 - Cathy Freeman (Australie) : 400 m - Sydney 2000 - 49s 11
 - Andy Murray (Grande-Bretagne) : Tennis - Rio 2016
 - Laure Manaudou (France) : 400 m nage libre - Athènes 2004 - 4min 5s 34
- h) <https://dai.ly/x5ouc dg>
- Michael Johnson (USA) : 200 m - Atlanta 96 - 19s 32
 - Usain Bolt (Jamaïque) : 100m - Pékin 2008 - 9s 69
 - Karsten Warholm (Norvège) : 400 m haies - Tokyo 2020 - 45s 94

- Marie-José Pérec (France) : 400 m - Barcelone 1992 - 48s 83
- Renaud Lavillenie (France) : Saut à la perche - Londres 2012 - 5m 97
- Cathy Freeman (Australie) : 400 m - Sydney 2000 - 49s 11
- Andy Murray (Grande-Bretagne) : Tennis - Rio 2016
- Laure Manaudou (France) : 400 m nage libre - Athènes 2004 - 4min 5s 34

0,5 point par réponse juste

Mathématiques - Sciences

1. Le marathon

Le marathon est une course qui fut créée à l'occasion des Jeux olympiques d'Athènes de 1896 pour commémorer la légende du grec Phidippides.

a) Quelle est la distance officielle du marathon ?

42,195 km

1 point

b) Complétez le tableau avec les informations de ces athlètes.

Nom	Année	Temps
Spiridon Louis (1er vainqueur homme)	1896	2 h 58 min 50 s
Samuel Kamau Wansiru (recordman)	2008	2 h 06 min 32 s
Joan Benoit (1ère vainqueur femme)	1984	2 h 24 min 52 s
Tiki Gelana (recordwoman)	2012	2h 23 min 07 s

0,5 point par athlète

c) Calculez la différence de temps entre le 1er vainqueur homme et le recordman ainsi que la différence de temps entre la 1ère vainqueur femme et la recordwoman.

Homme : 52 min 18 s

Femme : 1 min 45 s

0,5 point par bonne réponse

2. Biologie du corps dans l'effort

Lors d'un effort physique, de nombreuses modifications physiologiques interviennent : respiration plus rapide, fréquence cardiaque augmentée, transpiration plus importante, etc...

Après avoir visionné cette vidéo, effectuez les calculs suivants.

[Les modifications physiques à l'effort - Corpus - réseau Canopé](#)

a) Le débit ventilatoire

En moyenne, par combien est multiplié le débit ventilatoire lorsqu'une personne passe du repos au en plein effort ?

Justifiez votre réponse par un rapide calcul.

24 fois : $120/5 = 24$

1 point

b) Les mouvements respiratoires

Nos mouvements respiratoires sont multipliés environ 4 fois lorsque l'on passe du repos à l'effort. Vrai ou faux ?

Justifiez votre réponse par un rapide calcul.

Faux : $16 \times 4 = 64$

1 point

c) Le volume d'air

Le volume d'air dans les poumons est multiplié par 6 lorsque l'on passe du repos à l'effort. Vrai ou faux ?

Justifiez votre réponse par un rapide calcul.

Vrai : $0,5 \times 6 = 3$

1 point

d) La fréquence cardiaque (nombre de battements du coeur par minute)

Complétez le tableau en indiquant la fréquence cardiaque maximum de chacune de ces personnes.

Personne	Fréquence cardiaque maximum (nombre de battements du coeur par minute)
Enfant de 10 ans	210
Jean Quiquampoix	192
Teddy Riner	185
Marie-José Perec	164

0,25 point par bonne réponse

3. Le dopage

Le dopage est une pratique qui consiste à améliorer la performance (ou résultat chiffré d'une épreuve) d'un sportif. Il est interdit par les fédérations sportives car il implique souvent des produits toxiques ou des pratiques dangereuses, ainsi que des techniques de « triche » auxquelles d'autres sportifs n'ont pas accès.

<https://www.1jour1actu.com/sante/pourquoi-cest-grave-le-dopage>

- a) A l'aide de ce [document](#) de l'Agence mondiale antidopage, associez chaque produit dopant à son effet recherché.

Familles de produits dopants	Effets recherchés
Stimulant	Améliorer la compétitivité
Narcotique	Masquer la douleur
Agent masquant	Masquer l'utilisation de produits dopants
Hormone de croissance	Renforcer le squelette et la musculature
Stéroïde	Augmenter la masse musculaire
EPO	Utiliser au mieux l'oxygénation du sang

0,5 point par élément trouvé

- b) A l'aide de ce [document](#) de l'Agence mondiale antidopage, associez chaque produit dopant à un de ses risques ou dangers pour la santé.

Familles de produits dopants	Risques/Dangers pour la santé
Stimulant	Insomnie
Narcotique	Perte d'équilibre
Agent masquant	Chute de tension
Hormone de croissance	Hypertrophie des os de la tête
Stéroïde	Perte des cheveux
EPO	Hypertension et fatigue cardiaque

0,5 point par élément trouvé

4. Le parcours de la flamme olympique dans l'Indre

Le 27 mai 2024, la flamme olympique parcourra le département de l'Indre.

- a) En utilisant le site [Géoportail](#), calculez approximativement les distances à vol d'oiseau (en ligne droite) entre les différentes villes de passage de notre département. Complétez le tableau ci-dessous.

Aide : [Tutoriel "Mesurer avec Géoportail"](#)

Étape du parcours	Distance approximative (vol d'oiseau)
Le Blanc - Baraize	41 km
Baraize - Cuzion	3,5 km
Cuzion - La Châtre	31,5 km
La Châtre - Buzançais	55 km
Buzançais - Issoudun	44 km
Issoudun - Valençay	39 km
Valençay - Châteauroux	40 km

0,5 point par bonne réponse

- b) Calculez la distance totale parcourue par la flamme dans l'Indre.

254 km

0,5 point

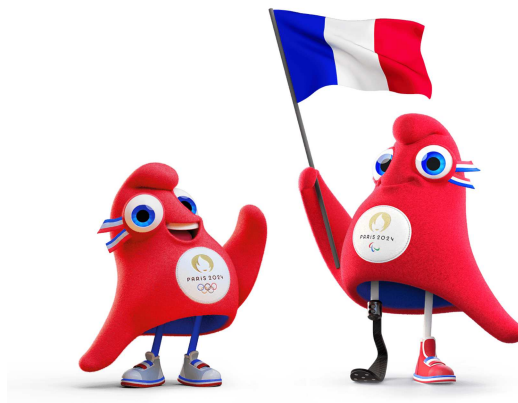
Création

La mascotte

La mascotte olympique est une mascotte, un personnage imaginaire symbolisant l'esprit des Jeux olympiques modernes.

Depuis les Jeux d'hiver de 1968, chaque édition des Jeux (été et hiver) possède une mascotte officielle. Les Jeux paralympiques disposent aussi d'une mascotte.

Les mascottes des Jeux olympiques et paralympiques de Paris 2024 sont originales et marquent une différence avec les mascottes des éditions précédentes des JO, puisqu'elles ne représentent pas des animaux, mais des bonnets phrygiens !



A votre tour, inventez et réalisez une autre mascotte pour les JO de Paris 2024 avec les matériaux ou matériels de votre choix. Déposez une photo de votre production.

4 points