

## INTRODUCTION

Les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 seront le plus grand événement jamais organisé en France. Ils se tiendront du 26 juillet au 11 août 2024 pour les Jeux Olympiques, et du 28 août au 8 septembre 2024 pour les Jeux Paralympiques, des moments hors du temps pendant lesquels Paris 2024 sera le cœur du monde. Les Jeux, c'est du sport, mais tellement plus encore...

## Numération/ Gestion de données – CM

### LE PROGRAMME DES JEUX PARALYMPIQUES



*La finale du 100m en fauteuil, les finales féminine et masculine du tournoi de basket fauteuil, les dates du tournoi de tennis fauteuil en double, le coup d'envoi de la finale de cécifoot... **Le calendrier par session des Jeux Paralympiques est sorti.** L'occasion d'y voir un peu plus clair !*

*Les Jeux Paralympiques de Paris 2024 compteront **22 sports au programme, pour 23 disciplines** (le para cyclisme en comprenant deux : para cyclisme sur piste et para cyclisme sur route) et un total de 549 épreuves, réparties sur 269 sessions (matin / après-midi-soirée).*

*Pas question pour les para athlètes de commencer la compétition le **jour de la cérémonie d'ouverture**, le mercredi 28 août 2024. Les épreuves ne débiteront qu'à partir du 29 afin de laisser le temps à chacun de profiter de cette cérémonie d'ouverture qui s'annonce exceptionnelle.*

**A l'aide de l'introduction et du tableau donné plus bas, répondez aux questions suivantes :**

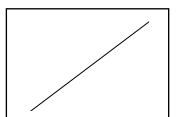
**TOUS LES CM :** Attention, n'oubliez pas de justifier à chaque fois !

- 1)** Combien de temps durent les jeux paralympiques paralympiques (ATTENTION de ne compter que les jours où ont lieu des épreuves) ?
- 2)** Quels jours ont lieu les finales de para taekwondo ?
- 3)** Sur combien de jours se déroulent les épreuves de para tir à l'arc ?
- 4)** Quel sport débute en dernier ?
- 5)** Quel(s) jour(s) y a-t-il le plus de sports différents ?












































































































**CM2 EN PLUS:**

- 6)** Justin, qui vit en Picardie, sera à Paris du 02 au 05 septembre **inclus**. Il aimerait voir une compétition **avec médailles** de para cyclisme sur route, une compétition **avec médailles** de para judo et une compétition **avec ou sans médailles** de volley-ball assis, à **des jours différents**. Cela est-il possible ?

JUSTIFICATIONS et REPONSES :



Calendrier des JEUX PARALYMPIQUES 2024 :

	28 08	29 08	30 08	31 08	01 09	02 09	03 09	04 09	05 09	06 09	07 09	08 09
Sport	J0	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11
 Cérémonies												
 Basket Fauteuil		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
 Boccia		○	○	○			○	○				
 Cécifoot					○	○	○		○			
 Escrime Fauteuil												
 Goalball		○	○	○	○	○	○	○				
 Para Athlétisme												
 Para Aviron			○	○								
 Para Badminton		○	○	○								
 Para Canoë										○		
 Para Cyclisme sur route												
 Para Cyclisme sur piste												
 Para Équitation (dressage)												
 Para Judo												
 Para Natation												
 Para Haltérophilie												
 Para Taekwondo												
 Para Tennis de table		○				○						
 Para Tir à l'arc		○	○									
 Para Tir sportif												
 Para Triathlon												
 Rugby Fauteuil		○	○	○	○							
 Tennis Fauteuil			○	○	○	○	○					
 Volleyball Assis		○	○	○	○	○	○	○	○			
Sport	J0	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11
	28 08	29 08	30 08	31 08	01 09	02 09	03 09	04 09	05 09	06 09	07 09	08 09

 Cérémonies |  Jour de compétition avec médailles |  Jour de compétition

## GEOMETRIE - CM

### LES SYMBOLES OLYMPIQUES



Les emblèmes paralympiques, depuis l'organisation des premiers Jeux paralympiques à Rome en 1960 ont souvent été différents de ceux utilisés pour les Jeux olympiques. Mais pour Paris 2024, les emblèmes olympique et paralympique sont **identiques** à l'exception du symbole associé : **anneaux** pour le premier et « **agitos** » pour le second.

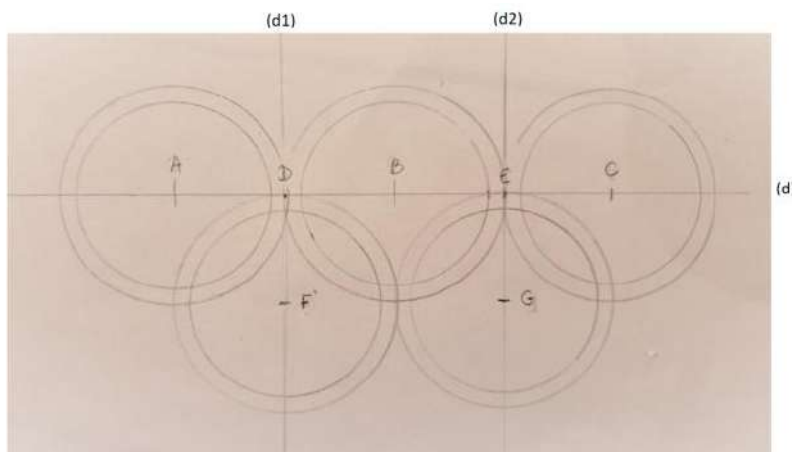
Si les anneaux représentent bien les **cinq continents du monde**, les six couleurs (fond blanc compris) ont été choisies de telle sorte qu'elles se retrouvent dans tous les drapeaux du monde d'alors et que chaque **pays puisse y reconnaître l'une de ses couleurs nationales** (ce qui reste globalement toujours vrai). Contrairement à l'idée reçue, les couleurs des anneaux ne se rapportent donc pas à un continent en particulier, mais signifient leur union par le sport et le rassemblement des athlètes du monde entier aux Jeux Olympiques.

La **devise** « *Citius, Altius, Fortius* » expression latine signifiant « plus vite, plus haut, plus fort » figurait également sur le drapeau olympique originel.

L'actuel **symbole paralympique** est formé de trois « agitos » (ce qui en latin signifie « Je bouge ») respectivement rouge, bleu et vert, s'encerclant sur un fond blanc. Chaque « agito » symbolise **le mouvement** en formant ensemble une figure ressemblant à un croissant. Officiellement approuvé en avril 2003, il a été légèrement modifié en 2019.

Historique et informations sur les symboles : <https://eduscol.education.fr/document/53202/download>

**TOUS LES CM** : A l'aide des étapes du programme de construction ci-dessous, reproduis les anneaux olympiques entremêlés (sur une feuille à part).



#### OUTILS NECESSAIRES :

- Crayon de bois
- Règle graduée
- Equerre
- Compas
- Crayons de couleur ou feutres

**ETAPES :**

Tracer une droite (d), horizontalement, vers le centre de la feuille.

Placez le point A sur la droite (d), vers la gauche.

Placez les points B et C tels que  $AB = 6 \text{ cm}$  et  $BC = 6 \text{ cm}$ .

Placez le point D au milieu du segment [AB].

Placez le point E au milieu du segment [BC].

Tracez la droite (d1) perpendiculaire à la droite (d) : elle doit passer par le point D. *Vous souvenez-vous quel outil est nécessaire pour tracer une droite perpendiculaire ?*

Placez le point F sur (d1) tel que  $DF = 3 \text{ cm}$  (sous le point D).

Tracez la droite (d2) perpendiculaire à la droite (d) : elle doit passer par le point E.

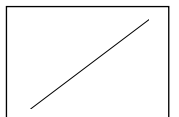
Placez le point G sur (d2) tel que  $EG = 3 \text{ cm}$  (sous le point E).

Tracez les 5 cercles de centre A, B, C, F, G et de rayon de longueur 3 cm. *Vérifiez bien que l'écartement de votre compas n'a pas bougé entre chaque tracé.*

Tracez les cercles de centre A, B, C, F, G et de rayon de longueur 2,5 cm.

Gomez les traits des droites et les noms des points, délicatement.

Coloriez les cercles en respectant les couleurs olympiques et aussi en respectant les « dessus/dessous »...



**CM2 en plus:**

*Le premier logo paralympique a été créé pour les Jeux Paralympique de Séoul, en 1988. C'est en reprenant le drapeau national de la Corée du Sud et trois motifs d'origine coréenne, des « Taegeuks », ressemblant à des virgules penchées sur un fond blanc que le tout premier symbole paralympique a fait son apparition.*

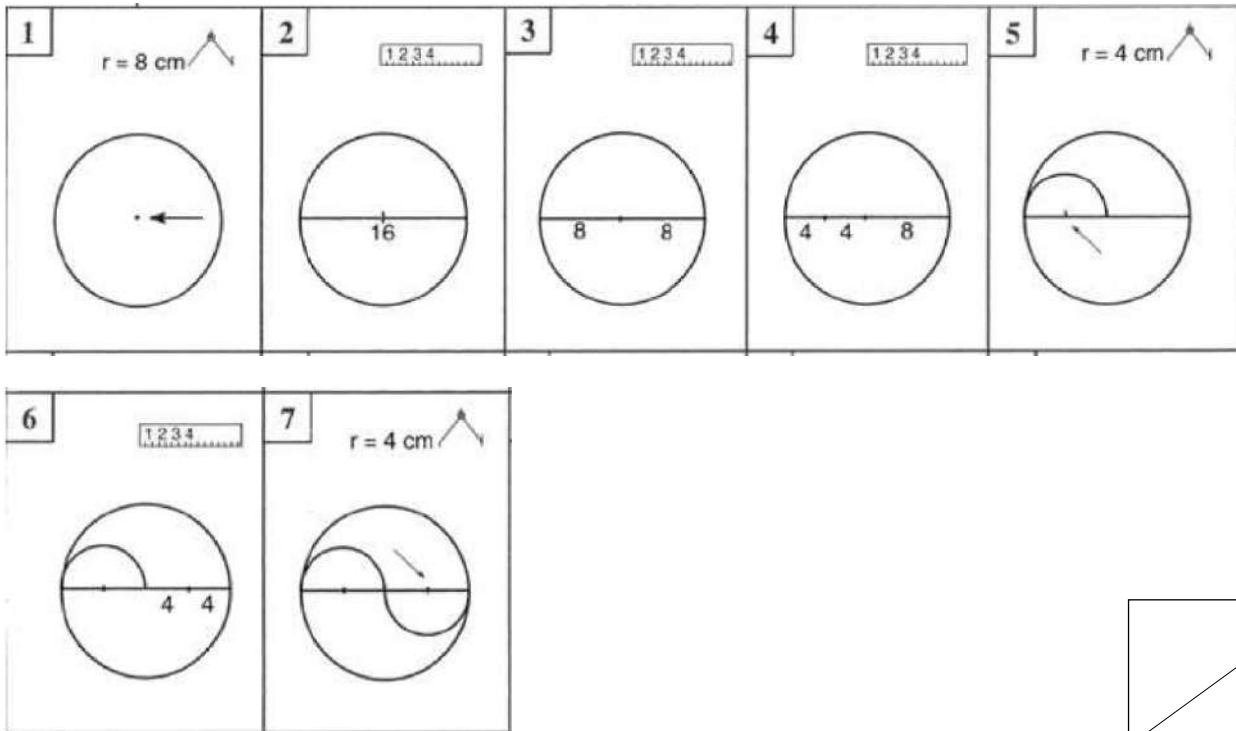
*Cinq des Taegeuks étaient disposés de la même manière que les anneaux olympiques avec des couleurs identiques : bleu, noir, rouge en haut et jaune et vert en bas, de gauche à droite.*



*Mais, trop ressemblant avec le symbole olympique, ce logo paralympique a été modifié en 1994 pour se rapprocher de ce qu'il est aujourd'hui.*

A l'aide des schémas ci-dessous et en respectant les numéros des étapes , rédigez le programme de construction pour réaliser une des virgules :

*Attention, il faudra ajouter une étape 8 pour gommer quelques traits....*



EXPLICATIONS et REPONSES :

## Logique – CM1

## LES MEDAILLES



**Les médailles d'or, d'argent et de bronze** décernées aux athlètes des Jeux Olympiques et Paralympiques représentent le plus haut-niveau de succès sportifs des Jeux. Remporter une médaille aux Jeux change une carrière. Tous les athlètes en rêvent et, pour la médaille des Jeux de Paris 2024, ils ont été associés à ce rêve.

La [Commission des Athlètes de Paris 2024](#), présidée par Martin Fourcade, a participé à la recherche d'une idée pour incarner l'identité des prochains Jeux. Elle est apparue comme une évidence : **associer le monument iconique de la France et de Paris, la tour Eiffel, à l'objet le plus convoité des Jeux, la médaille**. Chaque médaille olympique et chaque médaille paralympique est assortie **d'un morceau de fer d'origine de la tour Eiffel**.

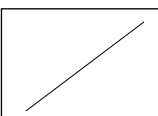
Pour imaginer le design de ses médailles, Paris 2024 a fait appel à la **Maison de joaillerie du groupe LVMH, Chaumet**, reconnue mondialement pour son savoir-faire.

La tour Eiffel a également inspiré le **design unique du ruban des médailles**. Pour les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, le ruban des médailles sera orné des croisillons de la tour Eiffel. Le ruban des médailles olympiques sera d'un **bleu sobre** quand celui des médailles paralympiques se distinguera par son **rouge profond**.

Pour faire le choix de médailles définitives, il y a eu de nombreux essais avant...

Etant donné qu'il y a **3 couleurs de médailles** différentes (or, argent, bronze) , **2 couleurs de rubans** (bleu et rouge) et **2 motifs** différents (olympique, paralympique), **quelles sont toutes les possibilités de médailles complètes différentes ( médaille + ruban) ?**

EXPLICATIONS et REPONSES :





## Logique – CM2

## LA BANDEROLE des SUPPORTERS



Pour la première fois des Jeux Olympiques d'été, une cérémonie se déroulera **hors stade**. La ville deviendra le décor vivant d'un moment d'exception, les différents tableaux d'un spectacle total mettront en scène les monuments, ponts et établissements culturels qui bordent **la Seine**.

Inédit dans sa forme, le défilé prendra place **sur des embarcations** dédiées aux délégations nationales, équipées de caméra pour permettre aux téléspectateurs d'être au plus près des athlètes. Longue de six kilomètres, la traversée s'achèvera devant le Trocadéro, où le final des spectacles et des cérémonies protocolaires prendra place.

Une cérémonie ouverte au plus grand nombre et gratuite, c'est une grande première. Sur les **quais hauts**, les spectateurs profiteront **d'accès gratuits**. Sur les **quais bas**, entre le pont d'Austerlitz et le pont d'Iéna, les spectateurs seront munis de **billets payants**. Grâce à ce dispositif, des centaines de spectateurs sont conviés à la fête sur les quais et ponts de Paris, le long du parcours. **80 écrans géants** et une sonorisation permettront à tous de profiter de l'ambiance magique que ce spectacle hors-norme diffusera dans toute la capitale. **La cérémonie d'ouverture des Jeux de Paris 2024 deviendra la plus grande cérémonie olympique au monde.**

Des supporters ont décidé de fabriquer une banderole qu'ils tiendront en l'air lors de la cérémonie d'ouverture.

La banderole est constituée de lettres qu'il faut enfiler les unes derrière les autres sur un fil. Ils veulent ainsi constituer le mot « **BIENVENUE** » pour accueillir les différentes nations qui se présenteront lors de la cérémonie.

Ils vont donc acheter les lettres mobiles dont ils ont besoin, en PVC très résistant. Le vendeur du magasin leur indique que chaque lettre possède **un prix différent**.

Les supporters repèrent **le prix des mots suivants déjà constitués** :

**BIEN : 15 euros (cela veut dire que le B + le I + le E + le N = 15 )**

**NE : 7 €**

**BENNE : 20 €**

**UNE : 12 €**

**VIE : 13 €**

**BEVUE : 26 €**

**NI : 5 €**



Le problème est que le vendeur ne sait plus le prix de chaque lettre ; par contre il se souvient qu'il y en a une à 2 euros, une à 3 euros, une à 4 euros , une à 5 euros , une à 6 euros et une à 7 euros.

Ah si ! Le vendeur vient de se souvenir du prix d'une lettre ! **Le N vaut 3 euros !**

QUESTION 1 :

**A L'AIDE DES PRIX DES MOTS, aidez Arthur et Noémie à retrouver le prix de chacune des lettres.**  
*N'oubliez pas d'expliquer comment vous avez fait...*

EXPLICATIONS et REPONSES :

B = ..... V = ..... I = .....

E = ..... N = ..... U = .....

QUESTION 2 :

**A L'AIDE DES PRIX QUE TU AS TROUVES, calculez maintenant le prix que devront payer Arthur et Noémie pour leur banderole « BIENVENUE ».**

EXPLICATIONS et REPONSES :

