

NOM, PRENOM :

GR 1

Dans la peau d'un journaliste sportif – Projet métier

**

	débutant	apprenti	confirmé	expert
CHERCHER : Prélever des informations				
CHERCHER : S'engager dans une démarche				
CALCULER : Calculer avec les nombres, de manières exactes ou approchées				
COMMUNIQUER : Expliquer ou argumenter pour se faire comprendre des autres				

Auto-évaluation sur la compétence COMMUNIQUER : entoure la case qui correspond à ton travail selon toi

Débutant	apprenti	confirmé	expert
Je n'ai pas fait de phrases. Il manque des étapes de résolution. Le calcul n'apparaît pas. Les unités ne sont pas présentes. Pas de phrase de conclusion. Réponse sans explication ou des explications incompréhensibles	J'ai fait une phrase réponse. Certaines étapes apparaissent mais le contenu est peu précis.	J'ai fait des phrases réponse J'ai fait apparaître mes calculs On voit apparaître presque toutes les étapes de ma démarche J'ai bien indiqué les unités de mesure.	J'ai fait des phrases réponse J'ai fait apparaître mes calculs On voit apparaître les étapes de ma démarche. J'ai bien indiqué les unités de mesure.

Après avoir rédigé les réponses aux problèmes suivants sur une copie, il faudra répondre aux questions suivantes ci-dessous:

« Synthèse » :

- 1) Imaginez-vous que ces connaissances mathématiques seraient utiles pour la profession étudiée ?
- 2) Est-ce que ce métier pourrait vous intéresser ?

Problème 1 :

A Issy-les-Moulineaux, les élèves des six classes de 4^{ème} d'un collège, ont participé à un cross. Voici les distances parcourues par classe sous différentes formes.

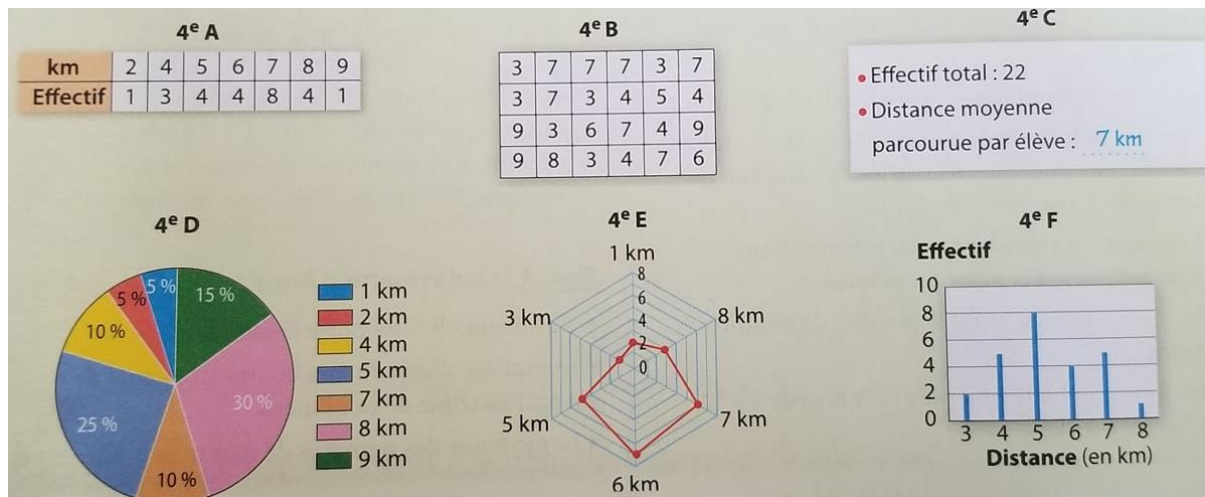
Un journaliste de la ville souhaite alors récompenser la classe la plus sportive, c'est-à-dire la classe dans laquelle les élèves ont, en moyenne parcouru la plus grande distance.

Aidez-le à retrouver la classe de 4^{ème} la plus performante et écrivez un petit article accompagné de graphique pour illustrer vos propos.

DOC. 1 :

Jeudi dernier, c'est au stade que les 140 élèves de 4^e du collège Victor-Hugo se sont réunis pour leur traditionnel cross annuel. Encouragements et bonne humeur, cette année encore les collégiens ont passé une très bonne matinée. À cette occasion, les élèves ont aussi effectué un travail mathématique qui leur a permis d'établir que la distance moyenne parcourue par élève était de 6 km.
Bravo à tous pour ce bel effort !

DOC. 2 :



Coup de pouce :

Compléter ce tableau avec les documents 1 et 2.

Classe	Effectif	Distance totale (en km)	Distance moyenne par élève (en km)
4 ^{ème} A			
4 ^{ème} B			
4 ^{ème} C			
4 ^{ème} D			
4 ^{ème} E			
4 ^{ème} F			
Total			

Problème 2 : On a reporté ci-dessous le classement des dix premiers pays, par le nombre de médailles, aux Jeux Olympiques de Rio en 2016.

Rang	Pays	Or	Argent	Bronze	Total
1	Etats-Unis	46	37	38	121
2	Grande Bretagne	27	23	17	67
3	Chine	26	18	26	70
4	Russie	19	18	19	56
5	Allemagne	17	10	15	42
6	Japon	12	8	21	41
7	France	10	18	14	42
8	Corée du Sud	9	3	9	21
9	Italie	8	12	8	28
10	Australie	8	11	10	29

Le classement aux Jeux Olympiques s'établit selon le nombre de médailles d'or obtenues et non selon le nombre total de médailles. Pour cette raison, la France avec 42 médailles se retrouve derrière le Japon qui n'en a que 41.

Un journaliste sportif propose une nouvelle procédure pour classer les pays : chaque médaille d'or rapporte 3 points, chaque médaille d'argent rapporte 2 points et chaque médaille de bronze rapporte 1 point.

1) Dans ces conditions, la France dépasserait-elle le Japon ? On vous demande de déterminer le nouveau classement des pays en fonction de cette nouvelle procédure.

2) Quelle procédure de classement vous semble le plus pertinent ? (Vous pouvez même proposer une nouvelle procédure). Détaillez votre réponse.

Le judo, l'athlétisme ou encore la natation sont des disciplines bien ancrées dans les Jeux Olympiques. Mais tous les sports ne font pas l'unanimité. Le golf par exemple était aux JO en 1900 et 1904, puis a été retiré ensuite de la compétition. Il est réintégré aux JO en 2016 et sera présent aux JO 2020 de Tokyo.

Il n'y aura pas de karaté aux JO de Paris en 2024, alors même que la France a gagné une médaille d'or dans cette discipline aux JO de Tokyo de cet été. Tony Estanguet, président du Comité d'organisation de ces Jeux, assume vouloir des sports «qui cartonnent sur les réseaux sociaux». Le comité d'organisation a préféré le surf, l'escalade, le skateboard et le breakdance.

3) Que pensez-vous des choix du comité d'organisation des jeux de Paris 2024 ? Argumentez votre réponse en quelques lignes.

NOM, PRENOM :

GR 2	Dans la peau d'un journaliste sportif – Projet métier				*
------	---	--	--	--	---

	débutant	apprenti	confirmé	expert
CHERCHER : Prélever des informations				
CHERCHER : S'engager dans une démarche				
CALCULER : Calculer avec les nombres, de manières exactes ou approchées				
COMMUNIQUER : Expliquer ou argumenter pour se faire comprendre des autres				

Auto-évaluation sur la compétence COMMUNIQUER : entoure la case qui correspond à ton travail selon toi

Débutant	apprenti	confirmé	expert
Je n'ai pas fait de phrases. Il manque des étapes de résolution. Le calcul n'apparaît pas. Les unités ne sont pas présentes. Pas de phrase de conclusion. Réponse sans explication ou des explications incompréhensibles	J'ai fait une phrase réponse. Certaines étapes apparaissent mais le contenu est peu précis.	J'ai fait des phrases réponse J'ai fait apparaître mes calculs On voit apparaître presque toutes les étapes de ma démarche J'ai bien indiqué les unités de mesure.	J'ai fait des phrases réponse J'ai fait apparaître mes calculs On voit apparaître les étapes de ma démarche. J'ai bien indiqué les unités de mesure.

Après avoir rédigé les réponses aux problèmes suivants sur une copie, il faudra répondre aux questions suivantes ci-dessous:

« Synthèse » :

- 1) Imaginez-vous que ces connaissances mathématiques seraient utiles pour la profession étudiée ?
- 2) Est-ce que ce métier pourrait vous intéresser ?

Problème 1 :

Un journaliste d'un magazine de sport souhaite écrire un article sur le début de la Ligue 1 2020/2021.

Il regarde pour cela le classement actuel et souhaite trouver l'équipe la plus efficace parmi les 4 premières (Voir le Doc. 1).

Il s'intéresse également au nombre moyen de buts marqués à chaque match toutes équipes confondues, pour cela il va regarder dans un premier temps le nombre de buts marqués au mois d'octobre 2021. (Voir le Doc. 2).

Aidez-le à retrouver ces 2 informations et écrivez un petit article accompagné de graphique pour illustrer vos propos.

Doc. 1 :

Paris Saint-Germain - Rencontres

►	D	FL1	03-10-21	Rennes	2:0	Paris Saint-Germain
►	G	FL1	15-10-21	Paris Saint-Germain	2:1	Angers
►	G	UCL	19-10-21	Paris Saint-Germain	3:2	RB Leipzig
►	N	FL1	24-10-21	Marseille	0:0	Paris Saint-Germain
►	G	FL1	29-10-21	Paris Saint-Germain	2:1	Lille

Nice - Rencontres

►	G	FL1	25-09-21	Saint-Etienne	0:3	Nice
►	G	FL1	02-10-21	Nice	2:1	Brest
►	D	FL1	17-10-21	Troyes	1:0	Nice
►	G	FL1	24-10-21	Nice	3:2	Lyon 1
►	N	FL1	27-10-21	Nice	1:1	Marseille
►	G	FL1	31-10-21	Angers	1:2	Nice

Lyon - Rencontres

►	G	UEL	30-09-21	Lyon	3:0	Brondby IF
►	N	FL1	03-10-21	Saint-Etienne	1:1	Lyon 1
►	G	FL1	16-10-21	Lyon	2:0	Monaco
►	G	UEL	21-10-21	Sparta Prague	3:4	Lyon 1
►	D	FL1	24-10-21	Nice	3:2	Lyon 1
►	G	FL1	30-10-21	Lyon	2:1	Lens

Marseille - Rencontres

►	D	FL1	03-10-21	Lille	2:0	Marseille 1
►	G	FL1	17-10-21	Marseille	4:1	Lorient
►	N	UEL	21-10-21	Lazio	0:0	Marseille
►	N	FL1	24-10-21	Marseille	0:0	Paris Saint-Germain
►	N	FL1	27-10-21	Nice	1:1	Marseille

Doc. 2 : Résultats des matchs du mois d'octobre en Ligue 1

vendredi, oct. 1 2021

▶	21:00	FIN	Lens	2:0	Reims	1
---	-------	-----	------	-----	-------	---

samedi, oct. 2 2021

▶	17:00	FIN	Montpellier	1:1	Strasbourg	
▶	21:00	FIN	Nice	2:1	Brest	

dimanche, oct. 3 2021

▶	13:00	FIN	Rennes	2:0	Paris Saint-Germain	
▶	15:00	FIN	Nantes	2:0	Troyes	
▶	15:00	FIN	Lorient	1:1	Clermont Foot	
▶	15:00	FIN	Monaco	3:0	Bordeaux	
▶	15:00	FIN	Angers	3:2	Metz	
▶	17:00	FIN	Lille	2:0	Marseille	1
▶	20:45	FIN	Saint-Etienne	1:1	Lyon	1

vendredi, oct. 15 2021

▶	21:00	FIN	Paris Saint-Germain	2:1	Angers	
---	-------	-----	---------------------	-----	--------	--

samedi, oct. 16 2021

▶	17:00	FIN	Clermont Foot	1:0	Lille	
▶	21:00	FIN	Lyon	2:0	Monaco	

dimanche, oct. 17 2021

▶	13:00	FIN	Troyes	1:0	Nice	
▶	15:00	FIN	Strasbourg	5:1	Saint-Etienne	1
▶	15:00	FIN	Metz	0:3	Rennes	
▶	15:00	FIN	Bordeaux	1:1	Nantes	
▶	15:00	FIN	Brest	1:1	Reims	
▶	17:00	FIN	1 Montpellier	1:0	Lens	
▶	20:45	FIN	Marseille	4:1	Lorient	

vendredi, oct. 22 2021

▶	21:00	FIN	Saint-Etienne	2:2	Angers	
---	-------	-----	---------------	-----	--------	--

samedi, oct. 23 2021

▶	17:00	FIN	1 Nantes	2:1	Clermont Foot	1
▶	21:00	FIN	Lille	1:1	Brest	

dimanche, oct. 24 2021

▶	13:00	FIN	Nice	3:2	Lyon	1
▶	15:00	FIN	1 Reims	1:2	Troyes	
▶	15:00	FIN	Rennes	1:0	Strasbourg	
▶	15:00	FIN	Lens	4:1	Metz	
▶	15:00	FIN	Lorient	1:1	Bordeaux	1
▶	17:00	FIN	Monaco	3:1	Montpellier	
▶	20:45	FIN	Marseille	0:0	Paris Saint-Germain	1

mercredi, oct. 27 2021

▶	21:00	FIN	Nice	1:1	Marseille	
---	-------	-----	------	-----	-----------	--

vendredi, oct. 29 2021

▶	21:00	FIN	Paris Saint-Germain	2:1	Lille	
---	-------	-----	---------------------	-----	-------	--

samedi, oct. 30 2021

▶	17:00	FIN	Metz	1:1	Saint-Etienne	
▶	21:00	FIN	Lyon	2:1	Lens	

dimanche, oct. 31 2021

▶	13:00	FIN	Angers	1:2	Nice	
▶	15:00	FIN	Bordeaux	3:2	Reims	
▶	15:00	FIN	Montpellier	2:0	Nantes	
▶	15:00	FIN	Strasbourg	4:0	Lorient	
▶	15:00	FIN	Troyes	2:2	Rennes	
▶	17:00	FIN	Brest	2:0	Monaco	
▶	20:45	FIN	Clermont Foot	0:1	Marseille	

Problème 2 :

On a reporté ci-dessous le classement des dix premiers pays, par le nombre de médailles, aux Jeux Olympiques de Rio en 2016

Rang	Pays	Or	Argent	Bronze	Total
1	Etats-Unis	46	37	38	121
2	Grande Bretagne	27	23	17	67
3	Chine	26	18	26	70
4	Russie	19	18	19	56
5	Allemagne	17	10	15	42
6	Japon	12	8	21	41
7	France	10	18	14	42
8	Corée du Sud	9	3	9	21
9	Italie	8	12	8	28
10	Australie	8	11	10	29

Le classement aux Jeux Olympiques s'établit selon le nombre de médailles d'or obtenues et non selon le nombre total de médailles. Pour cette raison, la France avec 42 médailles se retrouve derrière le Japon qui n'en a que 41.

Un journaliste sportif propose une nouvelle procédure pour classer les pays : chaque médaille d'or rapporte 3 points, chaque médaille d'argent rapporte 2 points et chaque médaille de bronze rapporte 1 point.

1) Dans ces conditions, la France dépasserait-elle le Japon ? On vous demande de déterminer le nouveau classement des pays en fonction de cette nouvelle procédure.

2) Quelle procédure de classement vous semble le plus pertinent ? (Vous pouvez même proposer une nouvelle procédure). Détaillez votre réponse.

Le judo, l'athlétisme ou encore la natation sont des disciplines bien ancrées dans les Jeux Olympiques. Mais tous les sports ne font pas l'unanimité. Le golf par exemple était aux JO en 1900 et 1904, puis a été retiré ensuite de la compétition. Il est réintégré aux JO en 2016 et sera présent aux JO 2020 de Tokyo.

Il n'y aura pas de karaté aux JO de Paris en 2024, alors même que la France a gagné une médaille d'or dans cette discipline aux JO de Tokyo de cet été. Tony Estanguet, président du Comité d'organisation de ces Jeux, assume vouloir des sports «qui cartonnent sur les réseaux sociaux». Le comité d'organisation a préféré le surf, l'escalade, le skateboard et le breakdance.

3) Que pensez-vous des choix du comité d'organisation des jeux de Paris 2024 ? Argumentez votre réponse en quelques lignes.