

## En fin de compte, qui gagnera ? Interpréter le classement du championnat

Le monde du sport est un monde de compétition, et donc un monde de chiffres et de calculs. Lorsque l'on regarde les résultats d'un championnat sportif, comment peut-on présumer de l'identité du vainqueur final, et dans quelles conditions ?

### Vue d'ensemble " Qui gagnera à la fin ?"

Comment interpréter les données d'un tableau et en tirer des conclusions ?

**Contexte**  
Vie quotidienne  
Loisirs

**Processus cognitifs**  
Traiter une information  
Raisonnement  
Résoudre un problème  
Esprit critique

**Connaissances et compétences mathématiques**  
Quantités et nombres  
Statistiques et probabilités

**Public visé et prérequis**  
Apprenant·es adultes qui maîtrisent les calculs de base

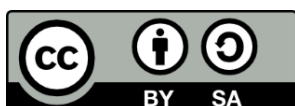
**Capacités personnelles**  
Motivation

**Objectifs visés**  
Interpréter des données ordonnées  
Formuler des hypothèses sur la base de données



### Informations principales

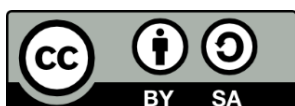
<b>Connaissances et compétences mathématiques</b>	Quantité et nombres Statistiques et probabilités
<b>Public visé</b>	Tous les apprenant-es qui maîtrisent les calculs de base
<b>Contexte</b>	Numératie pour la vie quotidienne
<b>Durée</b>	1 séance
<b>Matériel et ressources</b>	Tableaux des résultats des championnats, dans différents sports et avec différentes règles. C'est encore mieux lorsque vous trouvez des sports que les apprenants ne connaissent pas !
<b>Taille du groupe</b>	5 à 12 apprenant-es
<b>Énoncé du problème</b>	Les championnats sportifs ont des règles différentes pour l'attribution des points et des classements : comment les trouver à partir d'un tableau de classement ?  Et si mon équipe favorite est en difficulté, dans quelles conditions peut-elle encore remporter le championnat ?  Ces tableaux sont donc un excellent terrain de jeu pour les déductions et les hypothèses mathématiques.
<b>Questions posées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelles sont les données chiffrées qui apparaissent, et à quoi correspondent-elles ?</li> <li>- Comment ces données varient-elles ?</li> </ul>
<b>Objectifs visés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpréter des données ordonnées</li> <li>- Comparer des tableaux de données</li> <li>- Formuler des hypothèses sur la base de données</li> </ul>



Scénario de la séance

Temps	Description du contenu / des activités	Supports	Informations didactiques <sup>1</sup>
10'	<p><b>Introduction</b></p> <p>Le formateur projette diverses images de résultats de championnats et demande aux apprenants s'ils connaissent ces documents et leur rapport avec les mathématiques.</p>	Annexe 1	<p>Questionnement</p> <p>Echanges</p>
20'	<p><b>Identifier des données</b></p> <p>En petits groupes, les apprenants comparent les tableaux et identifient ce qui est identique, ce qui est similaire et ce qui est différent. Ils émettent des hypothèses sur la signification des colonnes et tentent de les vérifier en trouvant une stratégie. Les hypothèses sont présentées au grand groupe, accompagnées des stratégies de vérification identifiées, puis validées.</p>	Annexe 1	Travail collaboratif
25'	<p><b>Interpréter des données</b></p> <p>Dans les mêmes petits groupes, la question est maintenant : à partir des données dont vous disposez, et sans aucune information supplémentaire, vous devez proposer une règle d'attribution des points et de classement. Vous devrez également démontrer que votre hypothèse fonctionne pour tous les résultats présentés.</p> <p>Le formateur passe de groupe en groupe, encourage la réflexion, pose des questions et observe les stratégies, mais n'apporte pas de réponses ni d'informations supplémentaires.</p> <p>Un groupe volontaire présente sa proposition, les autres apprenants posent des questions et la complètent, et l'ensemble du groupe valide les règles de chaque championnat. En cas de doute ou d'impossibilité de trancher ou d'identifier la règle à l'origine d'un résultat,</p>	<p>Annexe 1</p> <p>Connexion Internet</p>	Travail collaboratif

<sup>1</sup> Pour la description et l'explication des types de tâches, des HITS et d'autres informations générales, veuillez consulter le guide de l'enseignant/de l'utilisateur



	l'enseignant propose de faire une recherche sur Internet pour trouver la règle officielle.		
15'	<p><b>Mettre à jour des données</b> Le formateur donne aux apprenants les résultats de la journée de championnat du lendemain et leur demande de mettre à jour le tableau de classement.</p> <p>Pour valider leurs réponses, les apprenants les comparent avec le classement officiel actualisé.</p>	Annexe 2 Connexion Internet	Travail collaboratif
25'	<p>Le formateur propose maintenant d'imaginer des scénarios possibles : dans quelles conditions l'équipe classée troisième pourrait-elle dépasser la première ? Combien de points faut-il marquer pour être sûr de remporter le championnat ? Et combien de points faut-il marquer pour être sûr de ne pas finir dernier ?</p>		Travail collaboratif
	<p><b>Transfert</b> L'enseignant demande aux apprenants dans quelles autres situations ils peuvent être amenés à manipuler des chiffres et des tableaux de données : emplois de bureau, gestion des stocks, comptabilité, banque, etc. Si cela correspond au projet professionnel d'un apprenant, il lui est demandé d'explorer quels types de tableaux spécifiques sont utilisés dans ce métier.</p>		Réflexion

## Annexe 1

### Classement du championnat de France de football

POSITION	CLUB	POINTS	JOUÉS	GAGNÉS	NULS	PERDUS	BUTS POUR	BUTS CONTRE	DIFF.	FORME
1 ▲	PARIS SAINT-GERMAIN	27	12	8	3	1	29	9	+20	●●●●●
2 ▼	OGC NICE	26	12	7	5	0	13	4	+9	●●●●●
3 ●	AS MONACO	24	12	7	3	2	25	14	+11	●●●●●
4 ▲	LOSC LILLE	20	12	5	5	2	15	11	+4	●●●●●
5 ▼	STADE DE REIMS	20	12	6	2	4	17	15	+2	●●●●●
6 ▲	RC LENS	16	12	4	4	4	13	13	0	●●●●●
7 ●	HAVRE ATHLETIC CLUB	15	12	3	6	3	12	13	-1	●●●●●
8 ▼	STADE BRESTOIS 29	15	11	4	3	4	11	13	-2	●●●●●
9 ▼	FC NANTES	14	12	4	2	6	17	23	-6	●●●●●

### Classement du championnat de France de rugby

Rang	Club	Pts	M	G	N	P	Bonus	Pts M.	Pts E.	Diff	Etat de forme	Prochain match
1 =	Stade Français Paris	23	7	5	0	2	3	168	111	+57	●●●●●	SP 25 novembre À l'extérieur
2 ↑	Racing 92	23	7	5	0	2	3	179	123	+56	●●●●●	SR 26 novembre À domicile
3 ↑	Castres Olympique	23	7	5	0	2	3	197	145	+52	●●●●●	RCT 25 novembre À l'extérieur
4 ↓	Section Paloise	22	7	5	0	2	2	170	130	+40	●●●●●	SFP 25 novembre À domicile
5 ↑	RC Toulon	19	7	4	0	3	3	175	149	+26	●●●●●	CO 25 novembre À domicile
6 =	ASM Clermont	19	7	4	0	3	3	181	162	+19	●●●●●	ST 25 novembre À l'extérieur
7 ↓	Stade Toulousain	18	7	4	0	3	2	176	160	+16	●●●●●	ASM 25 novembre À domicile

### Classement du championnat de France de hockey sur glace

RG	EQUIPE	PTS	MJ	V	VPRL	DPRL	D	BP	BC	PEN	FORME
1	ANGERS	42	18	14	0	0	4	65	41	292	●●●●●
2	ROUEN	40	16	13	0	1	2	71	36	164	●●●●●
3	GRENOBLE	32	16	10	1	0	5	61	37	173	●●●●●
4	CHAMONIX	30	16	8	2	2	4	42	44	189	●●●●●
5	MARSEILLE	27	18	8	1	1	8	44	39	283	●●●●●
6	AMIENS	25	16	7	2	0	7	52	49	159	●●●●●
7	BORDEAUX	21	17	5	2	2	8	47	52	167	●●●●●
8	NICE	19	18	5	2	0	11	42	65	139	●●●●●
9	CERGY-PONTOISE	17	17	7	1	0	9	45	55	245	●●●●●
10	GAP	16	17	5	0	1	11	47	63	177	●●●●●
11	BRIANÇON	16	16	5	0	1	10	43	52	222	●●●●●

### Classement du championnat de France de basket

Classement	%	Vict.	Matches			Domicile		Extérieur		Points		Moyenne	
			MJ	V	D	V	D	V	D	+	-	PR	CTR
1	91.7%	12	11	1	6	0	5	1	1031	891	85.9	74.3	
2	75%	12	9	3	5	1	4	2	1022	877	85.2	73.1	
3	66.7%	12	8	4	5	1	3	3	1004	909	83.7	75.8	
4	66.7%	12	8	4	5	1	3	3	993	924	82.8	77	
5	58.3%	12	7	5	6	1	1	4	973	981	81.1	81.8	
6	58.3%	12	7	5	5	0	2	5	956	986	79.7	82.2	
7	50%	12	6	6	4	1	2	5	980	982	81.7	81.8	
8	50%	12	6	6	2	5	4	1	929	935	77.4	77.9	
9	50%	12	6	6	3	2	3	4	944	1027	78.7	85.6	
10	41.7%	12	5	7	4	2	1	5	893	867	74.4	72.3	



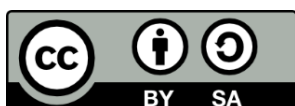
## Annexe 2

### Résultats de la 13<sup>ème</sup> journée - Football

PARIS SAINT-GERMAIN 	5 - 2	 AS MONACO
CLERMONT FOOT 63 	0 - 3	 RC LENS
RC STRASBOURG ALSACE 	1 - 1	 OLYMPIQUE DE MARSEILLE
OGC NICE 	1 - 0	 TOULOUSE FC
FC LORIENT 	2 - 3	 FC METZ
MONTPELLIER HÉRAULT SC 	1 - 3	 STADE BRESTOIS 29
FC NANTES 	0 - 0	 HAVRE ATHLETIC CLUB
STADE RENNAIS FC 	3 - 1	 STADE DE REIMS
OLYMPIQUE LYONNAIS 	0 - 2	 LOSC LILLE

























Résultats de la 8<sup>ème</sup> journée – Rugby

4 <sup>e</sup>	RC Toulon		41 - 19		Castres Olympique	5 <sup>e</sup>
7 <sup>e</sup>	Union Bordeaux-Bègles	Bo	46 - 22		USA Perpignan	13 <sup>e</sup>
10 <sup>e</sup>	LOU Rugby		42 - 29		Aviron Bayonnais	12 <sup>e</sup>
14 <sup>e</sup>	Montpellier Hérault Rugby	Bd	21 - 26		Oyonnax Rugby	9 <sup>e</sup>
2 <sup>e</sup>	Section Paloise	Bo	30 - 6		Stade Français Paris	3 <sup>e</sup>
6 <sup>e</sup>	Stade Toulousain	Bo	31 - 10		ASM Clermont	8 <sup>e</sup>
<b>DIMANCHE 26 NOVEMBRE</b>						
1 <sup>e</sup>	Racing 92	Bo	32 - 10		Stade Rochelais	11 <sup>e</sup>





Résultats des 18<sup>ème</sup> et 19<sup>ème</sup> journées – Hockey

29 octobre 2023					
J18	GRENOBLE		<u>4 - 3</u>		ANGERS
21 novembre 2023					
J18	MARSEILLE		<u>6 - 3</u>		NICE
J18	BORDEAUX		<u>4 - 3</u>		ANGLET
J18	AMIENS		<u>7 - 4</u>		BRIANÇON
J18	GAP		<u>6 - 0</u>		CHAMONIX
J18	CERGY-PONTOISE		<u>3 - 4</u> TAB		ROUEN
23 novembre 2023					
J19	ROUEN		<u>6 - 2</u>		BRIANÇON
24 novembre 2023					
J19	NICE		<u>2 - 3</u>		BORDEAUX
J19	CHAMONIX		<u>4 - 6</u>		GRENOBLE
J19	ANGERS		<u>7 - 3</u>		AMIENS
J19	ANGLET		<u>4 - 0</u>		GAP
J19	CERGY-PONTOISE		<u>7 - 1</u>		MARSEILLE

Résultats de la 13<sup>ème</sup> journée – Basket

	Chalon/Saône		80
		13 <sup>ème</sup> journée	
	Limoges		78
	Paris		97
		13 <sup>ème</sup> journée	
	Gravelines-Dunkerque		78
	Saint-Quentin		75
		13 <sup>ème</sup> journée	
	Cholet		60
	Le Portel		81
		13 <sup>ème</sup> journée	
	Dijon		75
	Blois		68
		13 <sup>ème</sup> journée	
	Strasbourg		73
	Boulogne-Levallois		90
		13 <sup>ème</sup> journée	
	Roanne		83
	Nancy		91
		13 <sup>ème</sup> journée	
	Nanterre		71
	Bourg-en-Bresse		74
		13 <sup>ème</sup> journée	
	Lyon-Villeurbanne		80

This material was produced in the Erasmusplus project **Numeracy in Practice**, projectnumber 2021-1-NL01-KA220-ADU-000 026 292. In this project, 11 partners in 11 countries worked together in designing, evaluating and improving the materials. All materials can be found on the website ([www.cenf.eu](http://www.cenf.eu)).



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA



Asturia vzw



D!SORA