

Le Vendée Globe est un tour du monde à la voile en solitaire, sans escale ni assistance. Le départ de cette course prestigieuse, créée en 1989, a lieu tous les quatre ans aux Sables-d'Olonne en Vendée.

Voici le palmarès de toutes les éditions du Vendée Globe :

Année	Rang	Vainqueur	Bateau	Temps en jours
2020-2021	9	Yannick Bestaven (Fra)	Maître Coq IV	80,2
2016-2017	8	Armel Le Cléac'h (Fra)	Banque Populaire	74,1
2012-2013	7	François Gabart (Fra)	MACIF	78,1
2008-2009	6	Michel Desjoyeaux (Fra)	Foncia	84,1
2004-2005	5	Vincent Riou (Fra)	PRB	87,4
2000-2001	4	Michel Desjoyeaux (Fra)	PRB	93,2
1996-1997	3	Christophe Auguin (Fra)	Geodis	105,9
1992-1993	2	Alain Gautier (Fra)	Bagages Superior	110,7
1989-1990	1	Titouan Lamazou (Fra)	Ecureuil d'Aquitaine II	109,4

PROBLEMATIQUE : on veut estimer le temps que pourrait mettre les prochains vainqueurs de la course lors des sessions 2024-2025 et 2028-2029

1. Quels sont les rangs correspondants aux sessions 2024-2025 et 2028-2029 ?

C1 :

.....

.....

2. Proposer une méthode pour répondre à la problématique : C2 : C5 :

.....

.....

.....

.....

3. Représenter le nuage de points de cette série.

C3 :

Quelle est sa forme ?

.....

4. Faire apparaître la courbe de tendance (préciser la méthode utilisée), noter son équation et le coefficient de détermination r^2 .

C3 :

.....

.....

.....

.....

Peut-on considérer que la modélisation est correcte ?

C2 :

Justifier votre réponse.

.....

.....

5. Répondre à la problématique.

C4 : C5 :

Graphiquement, *expliquer la méthode utilisée* :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Par le calcul, *à partir de l'équation* :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....