



Chapitre 2

Statistiques à 2 variables

Activité 2

Partie 1

Le Vendée Globe est une épreuve sportive qui consiste à faire le tour du monde, à la voile, en solitaire, sans escale et sans assistance. Cette course se déroule tous les 4 ans au départ des Sables-d'Olonnes en Vendée. On veut estimer le temps que le vainqueur de l'édition en 2016-17 et vérifier cette prédiction.

Voici une partie de l'historique de cette course :

Année	1989-1990	1992-1993	1996-1997	2000-2001	2004-2005	2008-2009	2012-2013	2016-2017
Rang	1	2	3	4	5	6	7	8
Temps mis par le vainqueur de la course (en jours)	109,4	110,7	105,9	93,1	87,4	84,1	78,1	?

. A l'aide de la calculatrice, **représenter** le nuage de points associé à cette série statistique.

. **Donner** les **coordonnées** du point moyen G du nuage de points.

.....

. **Donner l'équation** de la droite d'ajustement.

.....

. **Déterminer** une estimation du temps qu'aurait pu mettre le vainqueur de la course lors de l'édition 2016-17.

.....

Je dévoilerai le résultat de cette édition une fois que tout le monde aura terminé cette partie.

Partie 2

Les **JO d'hiver** ont lieu tous les 4 ans. Les prochains auront lieu, bientôt, à l'hiver 2022 à Pékin. Nous allons tenter, de déterminer le nombre de médailles que pourrait obtenir la France lors de ces jeux olympiques.

Voici l'historique des 7 dernières olympiades :

Année & Lieu	1994 Lillehammer	1998 Nagano	2002 SaltLakeCity	2006 Turin	2010 Vancouver	2014 Sotchi	2018 Pyeongchang	2022 Pékin
Rang	1	2	3	4	5	6	7	8
Temps mis par le vainqueur de la course (en jours)	5	8	11	9	11	15	15	?

. A l'aide de la calculatrice, **représenter** le nuage de points associé à cette série statistique.

. **Donner** les **coordonnées** du point moyen G du nuage de points.

.....

. **Donner l'équation** de la droite d'ajustement.

.....

. **Déterminer** une estimation du nombre de médailles que la France pourrait obtenir en 2022.

.....