

Exercice 1 (D'après le baccalauréat STMG Polynésie, 4 septembre 2018.). En France, le temps moyen quotidien, en heures, passé par une personne devant un écran d'ordinateur, de tablette ou de smartphone est donné dans le tableau suivant :

Année	2013	2014	2015	2016	2017
Rang de l'année x_i	0	1	2	3	4
Temps en h passé devant un écran y_i	2,78	3,27	3,52	3,77	3,97

Le nuage de points de coordonnées $(x_i ; y_i)$ est donné en annexe à rendre avec la copie.

1. À l'aide de la calculatrice, déterminer une équation de la droite d'ajustement de y en x par la méthode des moindres carrés. On arrondira les coefficients au millième.
2. Dans la suite de l'exercice, on prend la droite d'équation $y = 0,3x + 2,9$ comme ajustement du nuage de points.
 - (a) Tracer cette droite dans le repère donné en annexe à rendre avec la copie.
 - (b) En utilisant cet ajustement, déterminer une estimation du temps quotidien passé devant un écran en 2018.
 - (c) D'après ce modèle, en quelle année va-t-on atteindre les 5 heures quotidiennes devant un écran ?

