

Thématique : STATISTIQUE A 2 VARIABLES QUANTITATIVES	
ÉVALUATION de FIN DE PARCOURS	Capacités ou automatismes travaillés

Le club d'escalade dont s'occupe Sacha a été créé il y a cinq ans. Depuis sa création, le nombre d'adhérents n'a cessé d'augmenter.  
Le tableau ci-dessous nous informe sur l'évolution du nombre d'adhérents de ces cinq dernières années.

Années (x)	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre d'adhérents (y)	115	140	165	212	245

Pour prévoir l'achat de nouveaux équipements, Sacha veut anticiper le nombre d'adhérents du club en 2030.

- 1- En utilisant un outil numérique, tracer le nuage de points associé à cette série statistique.
- 2- Réaliser à l'aide d'un outil numérique l'ajustement affine de cette série.
- 3- Relever l'équation de la droite d'ajustement.
- 4- Déterminer à l'aide l'outil numérique le coefficient de détermination  $R^2$ , arrondir au centième. Justifier de la pertinence de l'ajustement affine.
- 5- Calculer le nombre d'adhérents en 2030 si la tendance reste la même, arrondir à l'unité.
- 6- Estimer par le calcul, à partir de quelle année le nombre d'adhérents dépassera 500.

# Mon bilan après le parcours STATISTIQUE A 2 VARIABLES QUANTITATIVES

Après auto-correction de cette fiche :

	OUI	NON
Je sais utiliser un outil numérique afin de tracer un nuage de points.		
Je sais utiliser un outil numérique afin de déterminer une équation d'un ajustement affine.		
Je sais valider la pertinence d'un ajustement affine à partir du coefficient de détermination.		
Je sais interpoler et extrapoler par le calcul des valeurs inconnues		