

**ANNEE SCOLAIRE 2020-2021****MATIERE** : MATHEMATIQUES GENERALES**CLASSE** : Tle G2

DUREE : 45 mn

.....

Une enquête statistique demandée par la Société d'Energie Electrique dans six régions du pays touchées par une forte tornade a permis de relever les informations résumées dans le tableau ci-après :

Installations ciblées ( $x_i$ )	15	20	25	<b>a</b>	31	32
Installations endommagées ( $y_j$ )	8	<b>b</b>	11	12	13	15

**Tâches :**

- 1) Calculez les nombres **a** et **b** sachant que les coordonnées du point moyen G sont  $G(25,5 ; \bar{y})$  et que a et b sont respectivement proportionnels aux nombres 3 et 1.
- 2) Présentez le tableau à double entrée de la série.
- 3) Déterminez une équation de la droite de régression de y en x.
- 4) Donnez une estimation du nombre d'installations qui seront endommagées dans une 7<sup>ème</sup> région si le nombre d'installations ciblées est 35.
- 5) Calculez le coefficient de corrélation puis interprétez.

**FIN****ANNEE SCOLAIRE 2020-2021****MATIERE** : MATHEMATIQUES GENERALES**CLASSE** : Tle G2

DUREE : 45 mn

.....

Une enquête statistique demandée par la Société d'Energie Electrique dans six régions du pays touchées par une forte tornade a permis de relever les informations résumées dans le tableau ci-après :

Installations ciblées ( $x_i$ )	15	20	25	<b>a</b>	31	32
Installations endommagées ( $y_j$ )	8	<b>b</b>	11	12	13	15

**Tâches :**

- 1) Calculez les nombres **a** et **b** sachant que les coordonnées du point moyen G sont  $G(25,5 ; \bar{y})$  et que a et b sont respectivement proportionnels aux nombres 3 et 1.
- 2) Présentez le tableau à double entrée de la série.
- 3) Déterminez une équation de la droite de régression de y en x.
- 4) Donnez une estimation du nombre d'installations qui seront endommagées dans une 7<sup>ème</sup> région si le nombre d'installations ciblées est 35.
- 5) Calculez le coefficient de corrélation puis interprétez.

**FIN**