

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL SESSION 2025

ÉPREUVE ORALE DE CONTÔLE

SUJET DE MATHÉMATIQUES N°2

DURÉE DE L'ÉPREUVE

• Préparation : 15 minutes

• Entretien avec l'examinateur : 15 minutes

Nom:

Prénom:

Numéro du candidat:

Une entreprise en impression propose ses services sur internet :

« L'impression numérique se différencie de l'impression offset traditionnelle en permettant une grande rapidité de traitement des documents de petite ou de grande taille et une qualité d'impression inégalable sur de nombreux supports ainsi qu'un rendu des couleurs supérieur. C'est un excellent outil pour tous les supports de publicité, événementiel, marketing. »



Parmi les missions de cette entreprise dans laquelle vous pourriez être amené à travailler, figure la gestion des besoins en impressions.

Sur l'année 2020, le nombre d'impressions, tous supports confondus, réalisées chaque mois a évolué de la manière suivante :

Mois (x)	1	2	3	4	5	6
Nombre d'impressions (y)	13 300	13 600	13 900	14 000	15 300	15 200
Mois (x)	7	8	9	10	11	12
Nombre d'impressions (y)	15 600	16 700	17 500	17 800	17 900	18 200

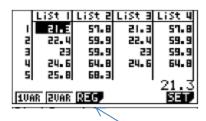
Le contrat de location de l'imprimante impose un quota mensuel de 20 000 impressions à ne pas dépasser.

En admettant que l'évolution constatée en 2020 se poursuive en 2021, peut-on déterminer le rang du mois pour lequel ce quota sera atteint ?

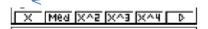
- 1) Quel est le but de l'exercice ?
- 2) Proposer une méthode de résolution de votre choix, permettant de répondre à la problématique.
- 3) Présenter la solution.

Fiche méthode: utilisation de la calculatrice Casio

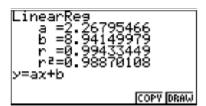
1) Entrer les données dans le menu STAT de la calculatrice



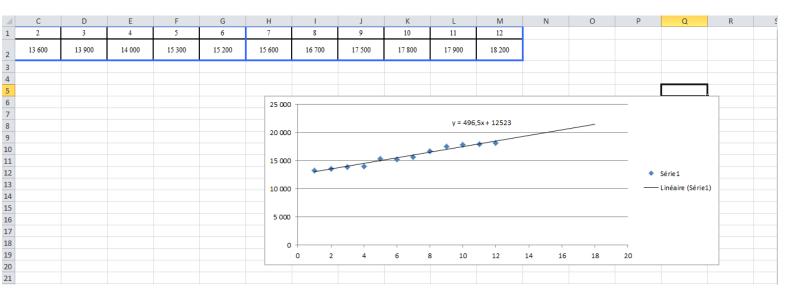
- 2) Sélectionner REG
- 3) Sélectionner X



4) La calculatrice donne les coefficients de l'équation y=ax+b



CORRIGE



Quota de 20 000 copies atteint à partir de 16 mois, soit avril 2013

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Académie : VERSAILLES Spécialité: Centre d'examen: Épreuve de contrôle : Partie portant sur les connaissances et Session: 2025 compétences évaluées dans l'épreuve E1 **Date de l'épreuve :** 07/07/2025 Durée 15 minutes N°: Nom du candidat: Sujet mathématiques n°2 Module: statistiques à deux variables ΤI Ι S TS Titre: Impression numérique CRITÈRES D'ÉVALUATION Questions DÉFINIR ET EXPLICITER LE PROBLÈME POSÉ Compréhension des objectifs par rapport aux 1 données contextuelles Respect des consignes et des préconisations Sélection et traitement des informations pertinentes Définition de la situation/problème /3 METTRE EN ŒUVRE UNE DÉMARCHE DE RÉSOLUTION DE PROBLÈME Justification des choix méthodologiques 2 Mobilisation des connaissances et des outils nécessaires à la résolution du problème posé Rigueur et cohérence du raisonnement /3 ÉVALUER LES RÉSULTATS OBTENUS Analyse critique des résultats obtenus Validation des solutions proposées par rapport aux 3 objectifs Traitement des difficultés rencontrées Formulation de propositions /2S'EXPRIMER AVEC EFFICACITÉ Précision, clarté et structure de l'expression orale Pertinence dans l'argumentation et la réponse aux Global questions Qualité scientifique, technique et professionnelle du vocabulaire utilisé Maitrise de la relation avec le jury Note sur 10 /10 Appréciation portée par l'examinateur : Nom et signature de l'examinateur :

Deux systèmes de notation :

- Le candidat n'a pas utilisé la fiche d'aide
- Le candidat a utilisé la fiche d'aide (questions A.1 à A.6).