|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACADEMIE DE POITIERS** | **Bac Professionnel****ORAL de contrôle**  | **Session**  |
| MATHEMATIQUES – SCIENCES PHYSIQUES |
| Durée : Préparation 15 minutes – Interrogation 15 minutes |

Albert Jacquard était un généticien, chercheur, philosophe et écrivain reconnu dans le monde entier.

On peut lire dans son livre ***Voici le temps du monde fini*** l'affirmation suivante :

« Un accroissement d'une population de 2 % par an peut sembler bien faible, il correspond pourtant […] à un quadruplement en 70 ans […] ! »

7,6 milliards d'habitants en 2017

Question :

Cette affirmation est-elle correcte ?

**Ce qui est attendu de vous :**

* **La première étape** sera de m'expliquer à l’oral ce que l'on vous demande en reformulant la question avec vos propres mots et ceci pour vérifier que vous avez bien compris l’énoncé.
* **La deuxième étape** sera de proposer, à l’oral, une méthode permettant de résoudre le problème et de répondre à la question posée.
* **La troisième étape** sera de me montrer le résultat de votre travail, permettant de répondre à la question.

**Remarque :**

Il y a plusieurs méthodes pour répondre à la question posée. Vous trouverez dans la deuxième page des questions et des ressources d’aide à la résolution de ce problème.

S’il le juge nécessaire, le candidat n’est pas obligé d’utiliser ces ressources et questions d’aide.

**Questions et ressources d’aide à la résolution :**

* L’augmentation d'une quantité de 2% revient à multiplier la quantité de départ par :

 a) 0,98 b) 1,02 c) 0,02 d) 2

* Quadruplement signifie que le nombre est multiplié par

 a) 4 b) 40 c) 25 d) 0,4

* Copies d’écran de tableur :



* Formulaire :

*Suite arithmétique* *Suite géométrique*

**

**$u\_{1}est le premier terme de la suite u\_{n}$

$$r est la raison de cette suite$$