|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACADEMIE DE POITIERS | **Bac Professionnel**  **ORAL de contrôle** | **Session : 2017** |
| MATHEMATIQUES – SCIENCES PHYSIQUES | | |
| Durée : Préparation 15 minutes – Interrogation 15 minutes | | |

****

**Eoliennes**

Un développement important de l’énergie éolienne en France est

nécessaire pour répondre aux objectifs fixés par

la [Directive Européenne sur les Énergies Renouvelables](https://fr.wikipedia.org/wiki/Paquet_climat-%C3%A9nergie).

Le tableau ci-dessous ressence la quantité d’électricité, en téraWattheure (TWh),

produite par le parc éolien en France de 2014 à 2019

**Twh : térawattheure**

On considère que cette production suivra la même tendance dans les années à venir.

**Question : quelle sera, en TWh, la production d’électricité en 2025 ?**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Année**  **(*xi*)** | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| **Production en TWh (*yi*)** | 17,25 | 21,25 | 21,4 | 24,71 | 28,1 | 34,1 |

**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.

**Vous n’êtes pas obligé d’utiliser ces ressources et questions d’aide**.

**Ressource 1 :**

En 2025, la production d’électricité du parc éolien sera

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | supérieure à 34,1 TWh |  | inférieure à 34,1 TWh |

**Ressource 2 :**

*Fichier numérique* : « Eolienne graphique V3 »

**Ressource 3 :**

Copies d’écran de calculatrice



