***Activité 5*:**

* **Partie 1 :**

**Prévision des ventes**

Un ostréiculteur étudie le nombre de clients potentiels pour les années à venir. Il observe l’évolution des 5 dernières années.

*En quelle année peut-il espérer 350 clients si l’évolution se poursuit ?*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Année* | *2010* | *2011* | *2012* | *2013* | *2014* |
| *Rang de l’année* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *Nombre de clients* | *258* | *265* | *272* | *279* | *286* |

***NIVEAU DE DIFFICULTE 1 : (résolution peu guidée)***

* 1. **Sélectionner** les informations utiles à la résolution.

|  |
| --- |
| Sans titre2 |
|  |
|  |
|  |

………………………………………………………………………..............................................

 ………………………………………………………………………..............................................

* 1. **Proposer** une méthode de résolution.

|  |
| --- |
| analyser |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| icon_5907 |
|  |
|  |
|  |

…………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................……………………………………

* 1. **Rédiger** la solution.

…………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................……………………………………

|  |
| --- |
| Sans titre |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| icon_5907 |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| icon_10759 |
|  |
|  |
|  |

…………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................……………………………………

…………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................……………………………………

**Prévision des ventes**

Un ostréiculteur étudie le nombre de clients potentiels pour les années à venir. Il observe l’évolution des 5 dernières années.

*En quelle année peut-il espérer 350 clients si l’évolution se poursuit ?*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Année* | *2010* | *2011* | *2012* | *2013* | *2014* |
| *Rang de l’année* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *Nombre de clients* | *258* | *265* | *272* | *279* | *286* |

***NIVEAU DE DIFFICULTE 2 : (résolution guidée)***

1.1 **Indiquer** la nature de la suite de nombres que forment les prévisions des ventes précédentes :

|  |
| --- |
| analyser |
|  |
|  |
|  |

……………………………………………………………………………………………………..

 ……………………………………………………………………………………………………..

|  |
| --- |
| Sans titre2 |
|  |
|  |
|  |

1.2 **Préciser** le 1er terme $u\_{1}$ de cette suite :

……………………………………………………………………………………………………...

|  |
| --- |
| Sans titre2 |
|  |
|  |
|  |

 1.3 **Calculer** la raison$ r$ de cette suite :
………………………………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| Sans titre |
|  |
|  |
|  |

1.4 **Déterminer** $u\_{6}$ et $u\_{7}$. A quelles années correspondent ces 2 termes ?

……………………………………………………………………………………………………...

|  |
| --- |
| icon_10759 |
|  |
|  |
|  |

……………………………………………………………………………………………………...

…………………………………………………………………………………………………...…

|  |
| --- |
| Sans titre |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| icon_5907 |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| icon_10759 |
|  |
|  |
|  |

* 1. Quel est le rang de l’année correspondant à 350 clients ?

……………………………………………………………………………..………………………...

……………………………………………………………………………..………………………...

……………………………………………………………………………..………………………...

* **Partie 2 :**

** **Prévision du chiffre d’affaires**

 L’ostréiculteur étudie son chiffre d’affaires pour les années à venir. Il observe une augmentation de 5 % sur les 5 dernières années. En 2010 il était de 24 510 €.

*Quel chiffre d’affaires peut-il espérer en 2020 si l’évolution se poursuit ?*

***NIVEAU DE DIFFICULTE 1 : (résolution peu guidée)***

2.1 **Sélectionner** les informations utiles à la résolution.

|  |
| --- |
| Sans titre2 |
|  |
|  |
|  |

 …………………………………………………………………………..………………………...

 ..………………………………………………………………………..………………………....

2.2 **Proposer** une méthode de résolution.

…………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................……………………………………

|  |
| --- |
| analyser |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| icon_5907 |
|  |
|  |
|  |

2.3 **Compléter** le tableau ci-dessous :

|  |
| --- |
| icon_10759 |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| icon_5907 |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Année* | *2010* | *2011* | *2012* | *2013* | *2014* |
| *Rang de l’année* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *Chiffre d’affaires* |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Sans titre |
|  |
|  |
|  |

2.4 **Déterminer** le chiffre d’affaires prévisible en 2020.

…………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................………………………………………………………………………..............................................……………………………………

 **Prévision du chiffre d’affaires**

** L’ostréiculteur étudie son chiffre d’affaires pour les années à venir. Il observe une augmentation de 5 % sur les 5 dernières années. En 2010 il était de 24 510 €.

*Quel chiffre d’affaires peut-il espérer en 2020 si l’évolution se poursuit ?*

***NIVEAU DE DIFFICULTE 2 : (résolution guidée)***

|  |
| --- |
| analyser |
|  |
|  |
|  |

 2.1 Quelle est la nature de suite de nombres que forment les chiffres d’affaires ?

……………………………………………………………………………..……………………….

|  |
| --- |
| Sans titre2 |
|  |
|  |
|  |

2.2 Quel est le 1er terme $v\_{1}$ de cette suite ?

……………………………………………………………………………..……………………….

2.3 Quelle est la raison de cette suite ?

|  |
| --- |
| Sans titre2 |
|  |
|  |
|  |

……………………………………………………………………………..……………………….

2.4 **Calculer** le chiffre d’affaires en 2020.

|  |
| --- |
| Sans titre2 |
|  |
|  |
|  |

……………………………………………………………………………..……………………….

……………………………………………………………………………..……………………….

……………………………………………………………………………..……………………….



|  |
| --- |
| simulation2.png |
|  |
|  |
|  |

2.5 **Ouvrir** la feuille d’un tableur et **reproduire** le tableau ci-contre :

|  |
| --- |
| simulation2.png |
|  |
|  |
|  |

2.6 **Compléter** le tableau afin de retrouver les valeurs de la problématique.

2.7 **Choisir** la formule à saisir dans la cellule C3 ( cocher la bonne réponse ).

|  |
| --- |
| icon_10759 |
|  |
|  |
|  |

□ = C2+7 □ = C3\*7 □ = C3+7

2.8 **Utiliser** le tableau obtenu afin de répondre à la problématique.

|  |
| --- |
| icon_5907 |
|  |
|  |
|  |

……………………………………………………………………………..……………………….

……………………………………………………………………………..……………………….

**Bilan des compétences**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sans titre2 icon_19378 | analyser | Sans titreicon_648simulation2.png | icon_10759 | icon_5907 |
| S’approprier | Analyser et raisonner | Réaliser | Valider | Communiquer |
| / 1 | / 3 | /3 | / 2 | /1 |