Idées de situations qui posent un problème à résoudre  
1ère BacPro

**situation-problème**

|  |  |
| --- | --- |
| **TITRE** | : **Olympiades interrégionales** |
|  |  |
| **Thématiques**  **(Vie sociale et loisirs)** | : Comprendre l’information  : Croire un sondage |
| **Module abordé** | : 1.1 Statistiques à une variable |
|  |  |
| **MISE EN SITUATION** | : Voir le sujet |
| **DURÉE** | : 1 heure environ |
| **CAPACITES VISEES**  **CONNAISSANCES**  **ATTITUDES** | : Interpréter des indicateurs de tendance centrale et de dispersion, calculés à l’aide des TIC, pour différentes séries statistiques quantitatives.  : Indicateurs de tendance centrale : moyenne, médiane.  : Indicateurs de dispersion : étendue, écart type, écart interquartile *Q*3 – *Q*1.  : Diagramme en boîte à moustaches. |
| **COMPETENCES** | : la curiosité, l’imagination raisonnée, la créativité ;  : l’ouverture à la communication, au dialogue et au débat argumenté  : le goût de chercher et de raisonner ;  : la rigueur et la précision ;  : l’esprit critique vis-à-vis de l’information disponible ;  : le respect de soi et d’autrui.  : Rechercher, extraire et organiser l’information.  : Raisonner, argumenter, critiquer et valider un résultat.  : Présenter et communiquer un résultat. |
| **FORMES POSSIBLES DE l’ACTIVITE** | :En groupe de 2 élèves. |
| **MATÉRIEL** | : Calculatrice Ti82STAT ou CASIO GRAPH25+ ou GEOGEBRA ou tableur EXCEL |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MISE EN SITUATION**      **Olympiades interrégionales.**  Depuis 2 ans, en tant qu’animatrice employée par la ville de Tours, vous participez aux olympiades interrégionales des 18-25 ans.  Cette année, vous devez sélectionner le candidat qui doit représenter votre région à une course sur une distance de 10 km.  Trois « athlètes » vous donnent les neuf derniers temps (en minutes) qu’ils ont effectués :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Mickael | 43,3 | 44.9 | 49,0 | 47,8 | 48,6 | 44,3 | 49,2 | 45,3 | 47,6 | | Daniel | 47,4 | 52,1 | 43,1 | 46,3 | 47,6 | 48,3 | 45,6 | 47,4 | 46,5 | | Diégo | 47,6 | 48,8 | 43,7 | 50 | 46,5 | 47,4 | 45,0 | 46,3 | 44,7 |   **Quel candidat allez-vous choisir comme représentant de votre région lors de cette course ?**  **Vous devez justifier votre choix auprès des organisateurs de la compétition.** |