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.** |