Idées de situations qui posent un problème à résoudre
2nde BacPro

**situation-problème**

|  |  |
| --- | --- |
| **TITRE** | : Enquête sur les jeunes gens de 15 à 18 ans. |
|  |  |
| **Thématiques****(Vie sociale et loisirs)** | : Comprendre l’information.: Croire un sondage. |
| **Modules abordés** | : 1.1 Statistique à une variable: 2.1 Information chiffrée, proportionnalité |
|  |  |
| **MISE EN SITUATION** | : Voir le sujet |
| **DURÉE** | :6 heures |
| **CAPACITES VISEES****CONNAISSANCES****ATTITUDES**  | : Organiser des données statistiques en choisissant un mode de représentation adapté à l’aide des fonctions statistiques d’une calculatrice et d’un tableur.: Pour une série statistique donnée, comparer les indicateurs de tendance centrale obtenus à l’aide d’une calculatrice ou d’un tableur. Interpréter les résultats.: Comparer deux séries statistiques à l’aide d’indicateurs de tendance centrale et de dispersion.: Utiliser des pourcentages dans des situations de la vie courante. : Représentation d’une série statistique par un diagramme en secteurs, en bâtons ou par un histogramme.: Indicateurs de tendance centrale : moyenne et médiane.: Indicateurs de dispersion : étendue, quartiles.: Proportionnalité : pourcentages.: 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. |
| **COMPETENCES**  | : Rechercher, extraire et organiser l’information. Raisonner, argumenter, critiquer et valider un résultat. Présenter et communiquer un résultat. |
| **FORMES POSSIBLES DE l’ACTIVITE** |  **:** Travail en groupe et personnel |
| **MATÉRIEL** |  : Ordinateur, logiciels (Tableur, Geogebra), imprimante, vidéoprojecteur. |

|  |
| --- |
| **MISE EN SITUATION**Vous êtes journaliste pour un magazine destiné aux adolescents et vous voulez réaliser une enquête sur les jeunes gens de 15 à 18 ans en leur posant 5 questions.**Comment communiquer et présenter leurs réponses dans ce magazine ?*****Vous disposez d’un ordinateur avec un tableur et Geogebra et d’une imprimante.*** |