|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://www.lyc-moreau-quincy.ac-versailles.fr/IMG/png/ac-versailles1.png | **BAC** | « FICHE PRODUIT » |

|  |  |
| --- | --- |
| **TITRE** | ***Température et chaleur.*** |
| **POINTS DU PROGRAMME**  **ABORDÉS** | ***CME4***:   * Deux corps en contact évoluent vers un état d’équilibre thermique. * C’est la quantité de chaleur transférée et non la différence de température qui procure la sensation de froid et de chaud. * L’élévation de température nécessite un apport de chaleur. |
| **MATÉRIEL À PRÉVOIR** | Chauffe ballon, éprouvette graduée, récipient, thermomètre. |
| **DISPOSITION DE LA SALLE** | Salle de TP |
| **TRAVAIL INDIVIDUEL /**  **EN GROUPE** | Par binôme |
| **DESCRIPTION DE**  **L’EXPÉRIMENTATION** | On remplit un récipient d’un litre d’eau du robinet.  On chauffe 250 ml d’eau dans le chauffe ballon jusqu’à la température 50°C puis on la verse dans le récipient. On Mesure la température du mélange.  On remplit de nouveau le récipient de la même quantité d’eau du robinet (1 litre).  On chauffe 50 ml d’eau dans le chauffe ballon jusqu’à la température 100°C puis on la verse dans le récipient. On Mesure la température du mélange. |
| **DEROULEMENT** | Travail en deux étapes.   * approche simple par mesure des températures. * approfondissement à l’aide des vidéos. |