|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Note de cadrage du projet interdisciplinaire en sciences de l’ingénieur** | | | |
| Etablissement : Joliot Curie | | Ville : Dammarie les Lys | |
| Classe : Terminale SSI | Nombre d’élèves : 28 | | Année : 2013-2014 |
| **Elèves du groupe** | | Elève n°1 :  Elève n°2 :  Elève n°3 : | |
| **Professeurs responsables** | | Nom : M. MICHEL ; Discipline : SI  Nom : Mme BELGHITI ; Discipline : Sciences Physiques | |
| **Intitulé du projet** | | Contrôle de la qualité d’une eau de piscine | |
| **Enoncé Général du besoin** | | Le système proposé devra permettre de contrôler et réguler automatiquement la qualité de l’eau d’un bassin de piscine.  Les paramètres suivants devront être pris en compte :   * valeur du pH de l’eau * taux de chlore * nombre de personnes présentes dans le bassin * période de la journée (jour et nuit) | |
| **Contraintes imposées** | | Le projet devra tenir compte des normes de santé et du respect de l’environnement. Il se limitera à la régulation de la valeur du pH en fonction des écarts mesurés et du moment de la journée. La régulation du pH se fera à l’aide d’un pousse-seringue automatisé. | |
| **Besoins matériels** | | * sonde pH-métrique et matériel EXAO * système de commande du pousse-seringue | |
| **Planification du projet** | | 70 h | |
| **Productions attendues** | | * proposer une solution permettant de rétablir de façon automatique le niveau de pH attendu. * exploitation de mesures de pH effectuées en laboratoire de chimie. * le dossier-projet sera sous forme d’un site Internet interactif | |