|  |
| --- |
| **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 : SINom : 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
 |