|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Technologie envisageable | Points positifs | Points négatifs |
| **Langage de programmation** | | |
| Java + JavaFX | * Accessible à l’entièreté de l’équipe * JavaFX est facile à prendre en main * Programmes multi-plateformes * JavaFX possède des fonctions graphiques | * Java est un langage très lourd |
| Python + PyQT | * Facilement lisible * PyQT possède des fonctions graphiques * Rapide est léger * Possibilité de générer l’IHM depuis un logiciel tiers (QT) | * Langage non-maitrisé par l’équipe et nécessiterais donc un temps d’apprentissage. * Syntaxe difficile à utiliser * Non multi-plateforme * Difficile de générer l’application finie |
| C# + .NET | * Langage récent et grandement documenté * La création d’IHM est très intuitive et très complète * Gagne beaucoup de temps à la programmation | * Langage en apprentissage pour chacun des membres de l’équipe |
| **IDE** | | |
| Visual Studio | * IDE Très complet proposant beaucoup de fonctionnalités | * IDE très lourde à utiliser, très fournis. * Met du temps à compiler |
| Netbeans | * Implémente bien Java et JavaFX * Très facile de faire le produit final (.jar) | * Met beaucoup de temps à la compilation les gros projets. |
| Eclipse | * Plus grand nombre de plug-ins * Plus complet que netbeans | * Propriétaire * Moins utilisé par l’équipe que Netbeans |
| Visual Studio Code |  |  |
| QT Creator | * Générer facilement le code de l’IHM * Incorporation facile du CSS * Large gamme de paramètres pour configurer l’IHM | * Code généré en XML, transformation en format PyQT difficile. * Lourd à utiliser * Difficultés de travail dans différentes versions de QT |
| **Edition d’images** | | |
| Gimp | * Edition poussé possible | * Non intuitif |
| PhotoFiltre | * Intuitif, facile d'utilisation | * Ne permet pas d'édition poussé |
| **Logiciels de partages de fichiers** | | |
| SVN (TORTOISE) | * Intégration avec l’environnement Windows * Privé * Hébergé à l’IUT | * Peu pratique d’utilisation * Peu intuitif |
| Dépôt Git (GITHUB) | * Très permissif * Bien organisé * Facile d’utilisation * Géré depuis un client Git et non depuis les dossiers Windows * Disponible depuis un navigateur web * Privé | * Stocké sur des serveurs non possédés par l’iut. * L’organisation des fichiers et les commits sont plus longs à effectuer |