Projet Gestion de volontaire et de création d'un planning pour des manifestations.

Le programme sera effectué sur Visual studio en C# avec une interface graphique.

Le logiciel gratuit Gantt pourra aussi être utilisé pour générer les plannings

Le programme doit permettre d'enregistrer un à un les bénévoles dans une base de donnée .xml qui doit être sauvegardée et réutilisable.

Chaque bénévole sera lié à des informations qui lui sont propre :

* Nom
* Prénom
* Date de naissance
* Adresse email
* Numéro de téléphone
* Adresse complète

Ainsi que ses propres disponibilités. (pour une première version, obliger le bénévole à choisir une plage de temps fixe dans un menu déroulant pour limiter les possibilités)

Tout comme les bénévoles le programme doit pouvoir gérer l'ajout de "Tâches" que les bénévoles devront accomplir. Chaque tache possèdera:

* Titre
* Durée
* Nombre de bénévole nécessaire

Ces informations doivent aussi être stockées dans la base de données XML

Une Gestion des exceptions est nécessaire pour ne pas entrer un numéro pour un nom et inversement...

Un objet DataGridView doit permettre au planificateur qui utilise le programme de contrôler les informations de la base de données et de pouvoir modifier ou supprimer des taches et des bénévoles. Cet objet ira lire directement dans la base de données.

La seconde partie du programme est plus algorithmique et sera réalisée si le temps le permet. Il faudra en effet analyser les informations de la base de données et trouver les correspondances entre les dispositions des bénévoles et les tâches à accomplir afin de créer un planning csv qui pourra ensuite être importer sur Gantt. L'algorithme de tri est peut-être déjà disponible sur internet (recherches à faire).

Le temps à disposition pour ce projet est de 8 semaines soit 32 période. La première partie du programme (gestion de la base de données) sans la partie algorithmique doit absolument être réalisée dans ces délais.