

Outil de DJing numérique automatique

Kick-Off Meeting



POUR DE LA MUSIQUE EN CONTINU

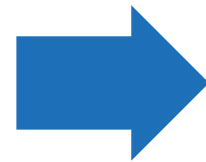
Liste de
lecture

Radio FM

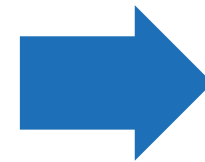
Chaînes TV
musicales

DJ

Liste de
musique



Logiciel
Auto Mix



Flux continu
de musique



- Ordonnancement des musiques
- Choix du moment de la transition
- Choix de la manière de faire la transition

Vis-à-vis des utilisateurs

- Grand public
- Pas de logiciel tiers
- **Windows (7 et +)**

Vis-à-vis des développeurs

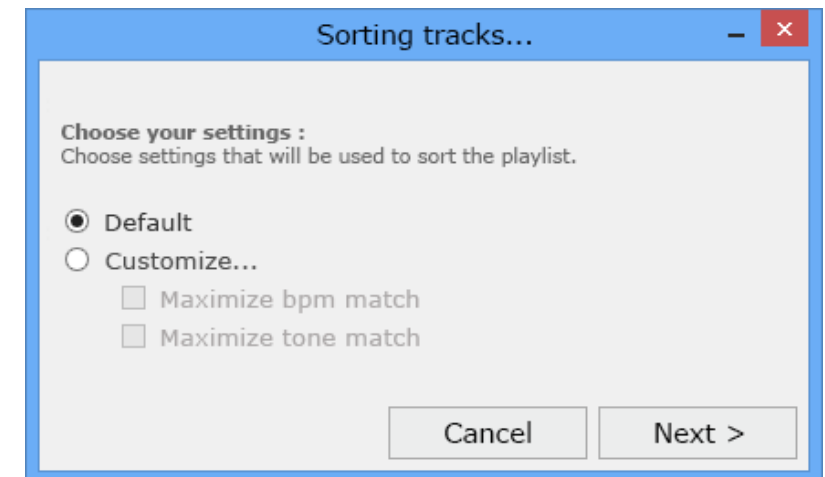
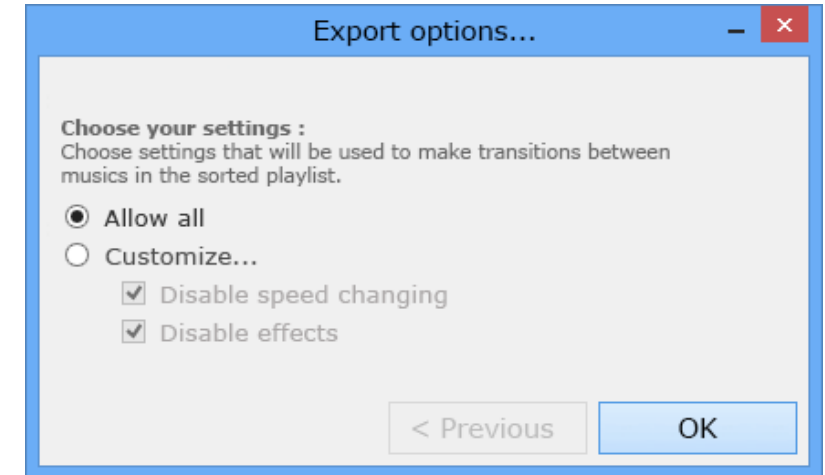
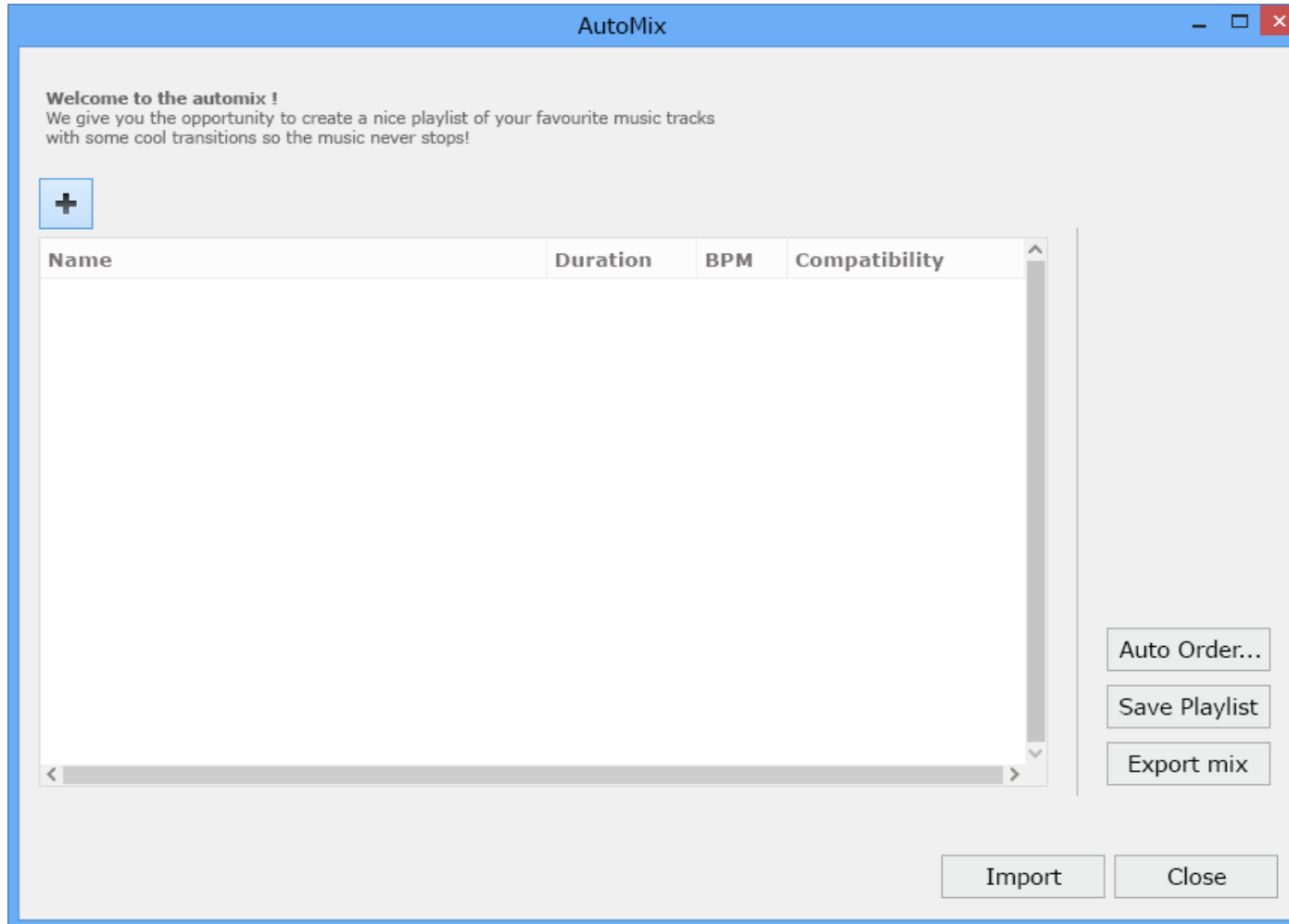
- Langage de programmation orientée objet
- Respecter les principes du **génie logiciel**
- Code en anglais

Notre solution



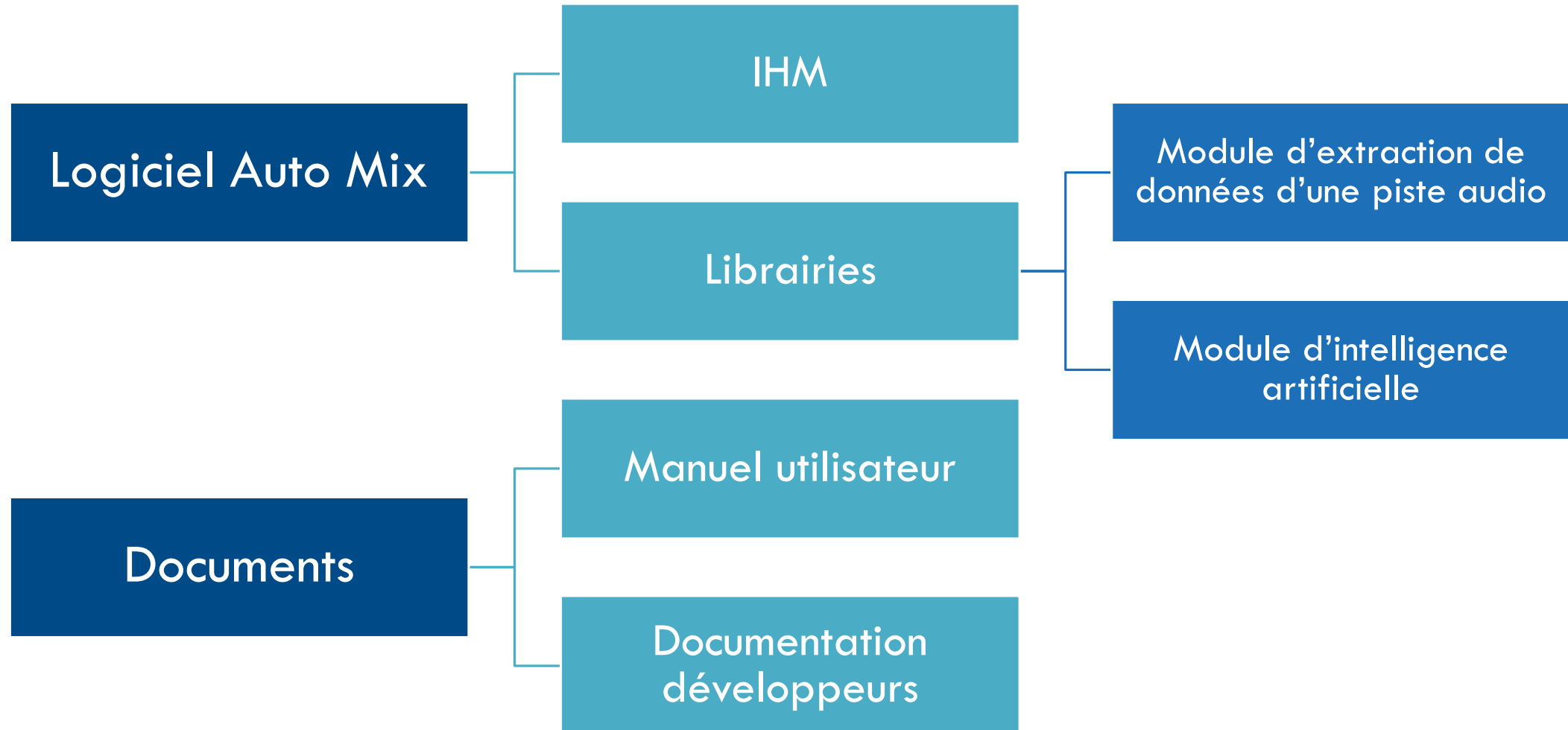
- Langage de programmation C++
- Méthodes agiles
- Librairie d'analyse audio Essentia

UN LOGICIEL INTUITIF



Organisation du projet





LISTE DES TÂCHES

- Recherche de la librairie de fonctions d'analyse du son à utiliser
- Déterminer la liste des services que devra fournir la librairie d'IA
- Déterminer la liste des services que devra fournir la librairie d'extraction des données audio
- Déterminer les fonctionnalités proposées par le logiciel



- Développer l'IA
- Développer la librairie d'extraction des données audio
- Développer l'IHM

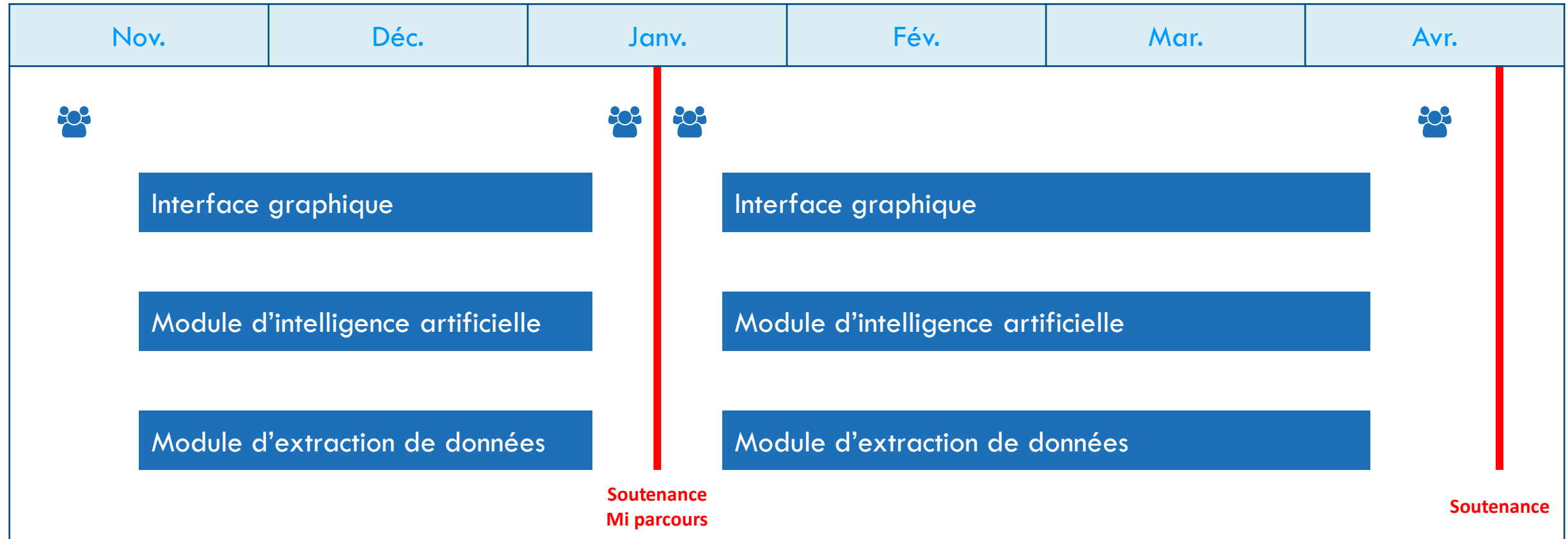


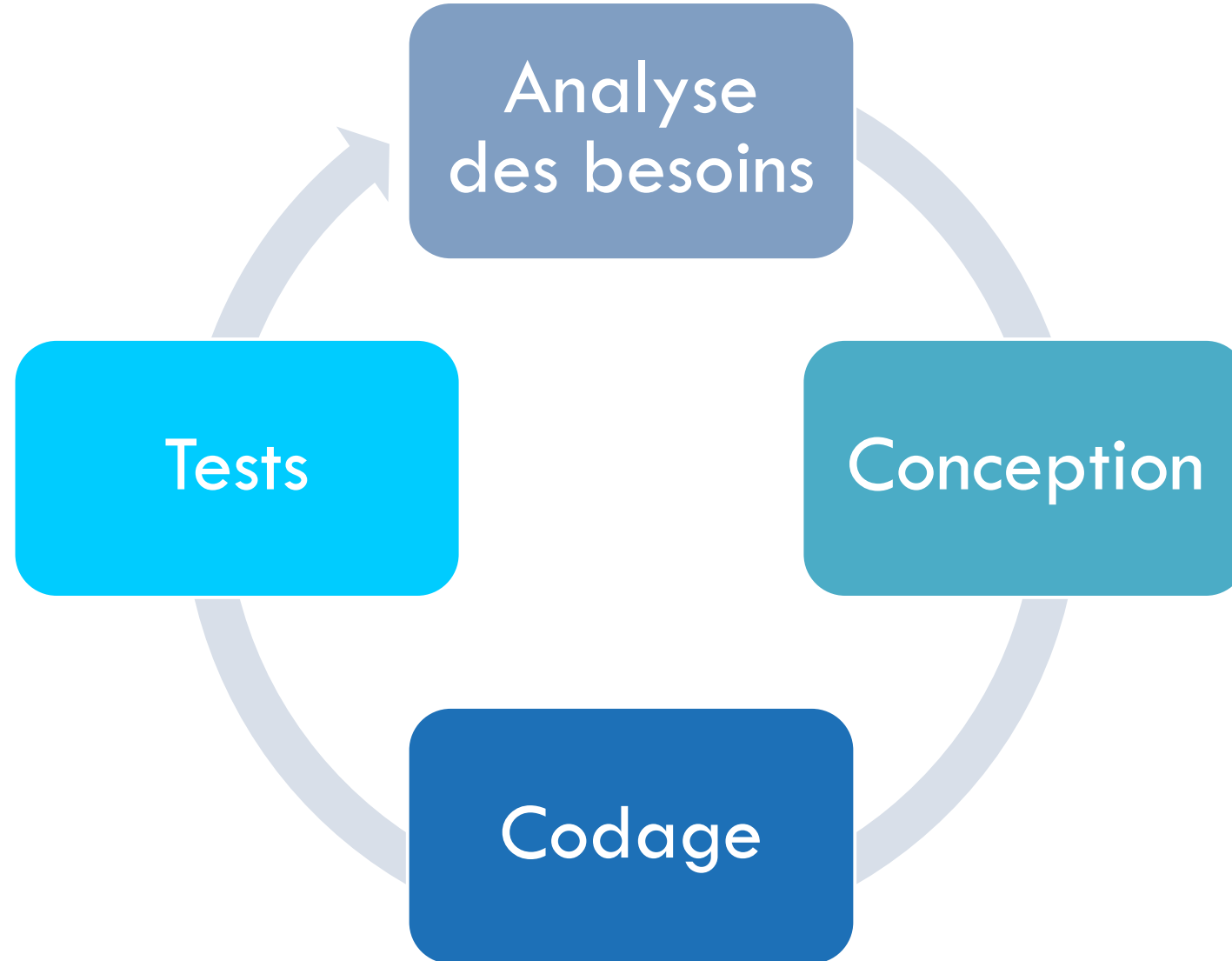
- Choix des caractéristiques musicales
- Choix du langage de programmation
- Etudier le modèle d'IA employé
- Elaborer la charte graphique



- Rédiger la documentation pour les utilisateurs
- Rédiger la documentation pour les développeurs







		Mois						
Compétence	Niveau	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mar.	Avr.	Total
Développeur IA	Etudiant	1	2	1	2	2	1	9
	Etudiant			1	2	2	1	6
Développeur IHM	Etudiant	1	2	1	2	2	1	9
	Etudiant	1						1
Développeur extraction audio	Etudiant	1	2	1	2	2	1	9
	Etudiant		2					2
Gestion de projet	Etudiant	1	2	1	2	2	1	9
Total		5	10	5	10	10	5	45

en J.H

0 €

Nature du risque	Impact sur le projet	Mesure de prévention ou de restriction	Coût
Problèmes d'intégration et de compatibilité	Fort	Employer des méthodes agiles	Echec du projet
Difficulté de prise en main des bibliothèques importées	Fort	Etudier la documentation plus en détail, regarder des exemples. Changer de bibliothèque	Retard sur le projet
Consommation excessive de ressources par le logiciel	Moyen	Tester chaque fonctionnalité	Retard sur le projet
Panne du serveur de gestion de version	Moyen	Création d'un autre dépôt GIT	Arrêt temporaire du développement
Arrêt maladie d'un développeur	Faible	Se tenir informé des connaissances utiles aux autres modules	Retard sur le projet
Manque de connaissance	Faible	Se documenter	Retard sur le projet

Des questions ?