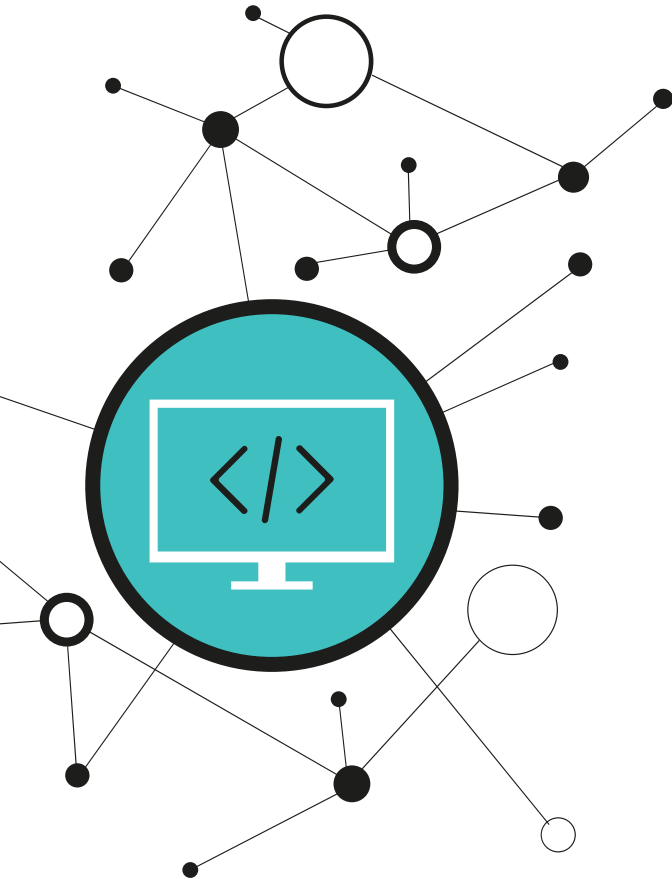


Automix Software

Présentation finale

2016 / 2017

M. Stevenot, G. Hannes, J. Ernult, L. Carlier, P. Gabon





1

Présentation du projet

2

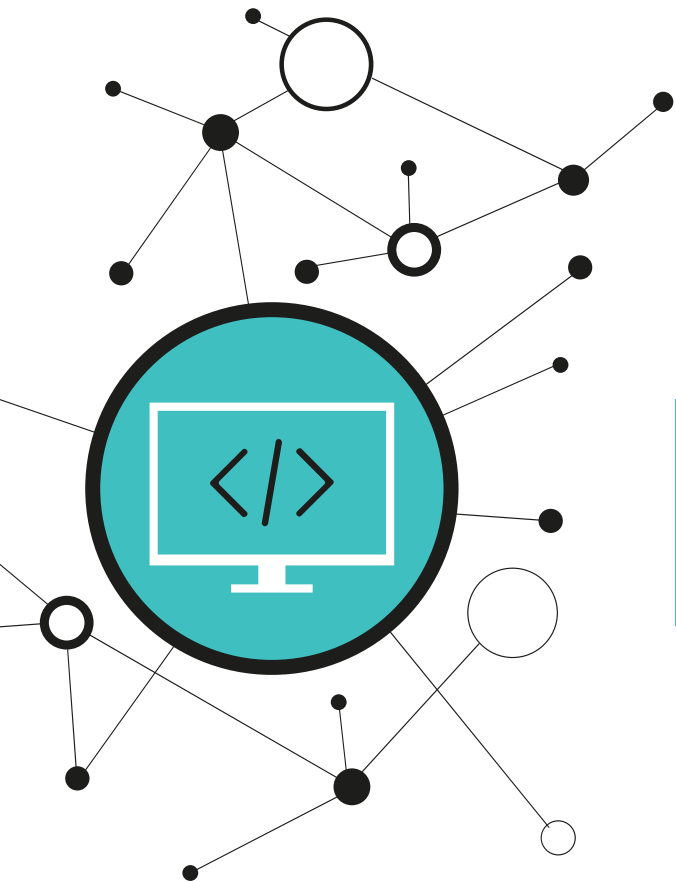
Déroulement du projet

3

Résultats obtenus

4

Bilan



Automix Software

Présentation finale

Présentation du projet





PRÉSENTATION DU PROJET

CONTEXTE DE L'ÉTUDE

Liste de
lecture

Chaînes TV
musicales

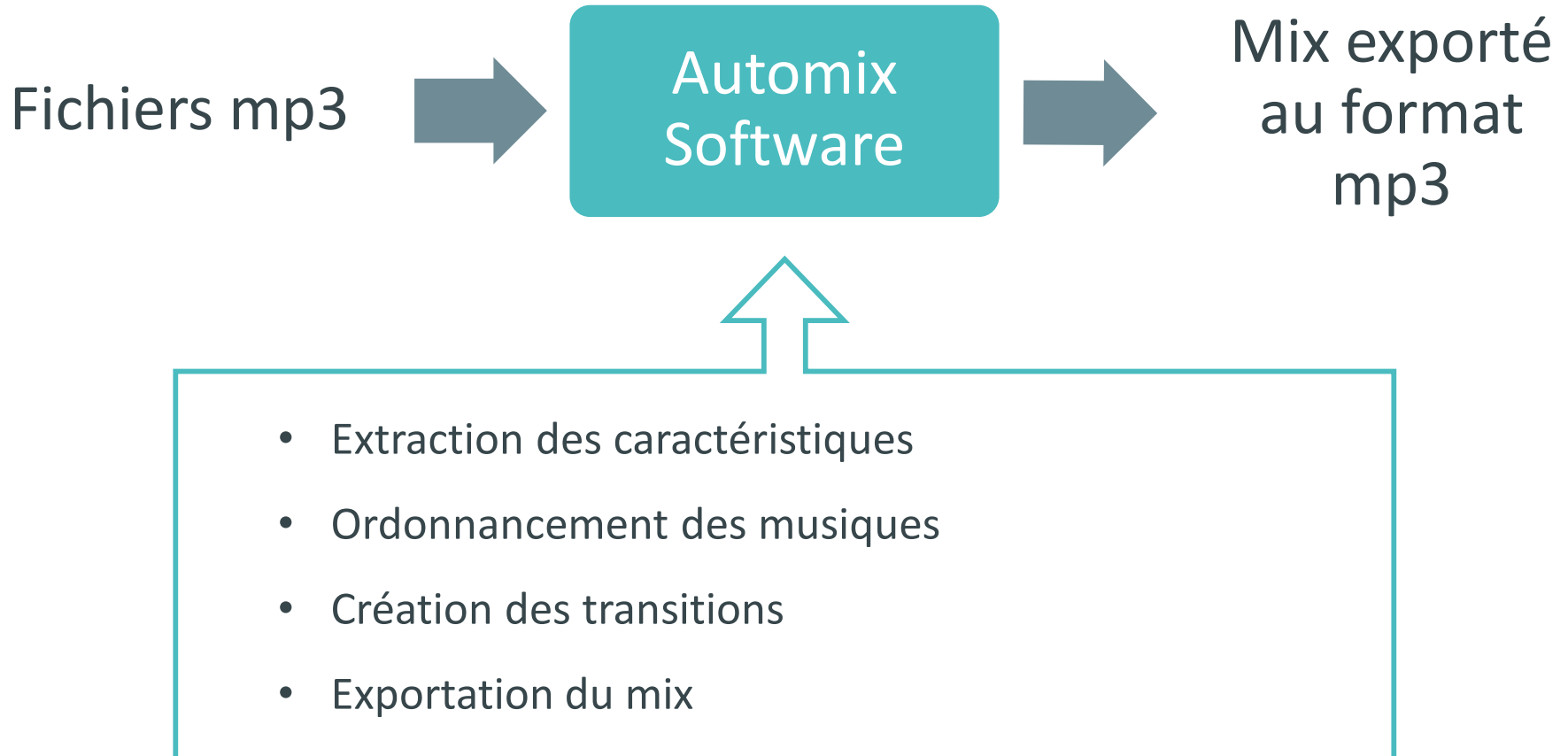
Radio FM

DJ



PRÉSENTATION DU PROJET

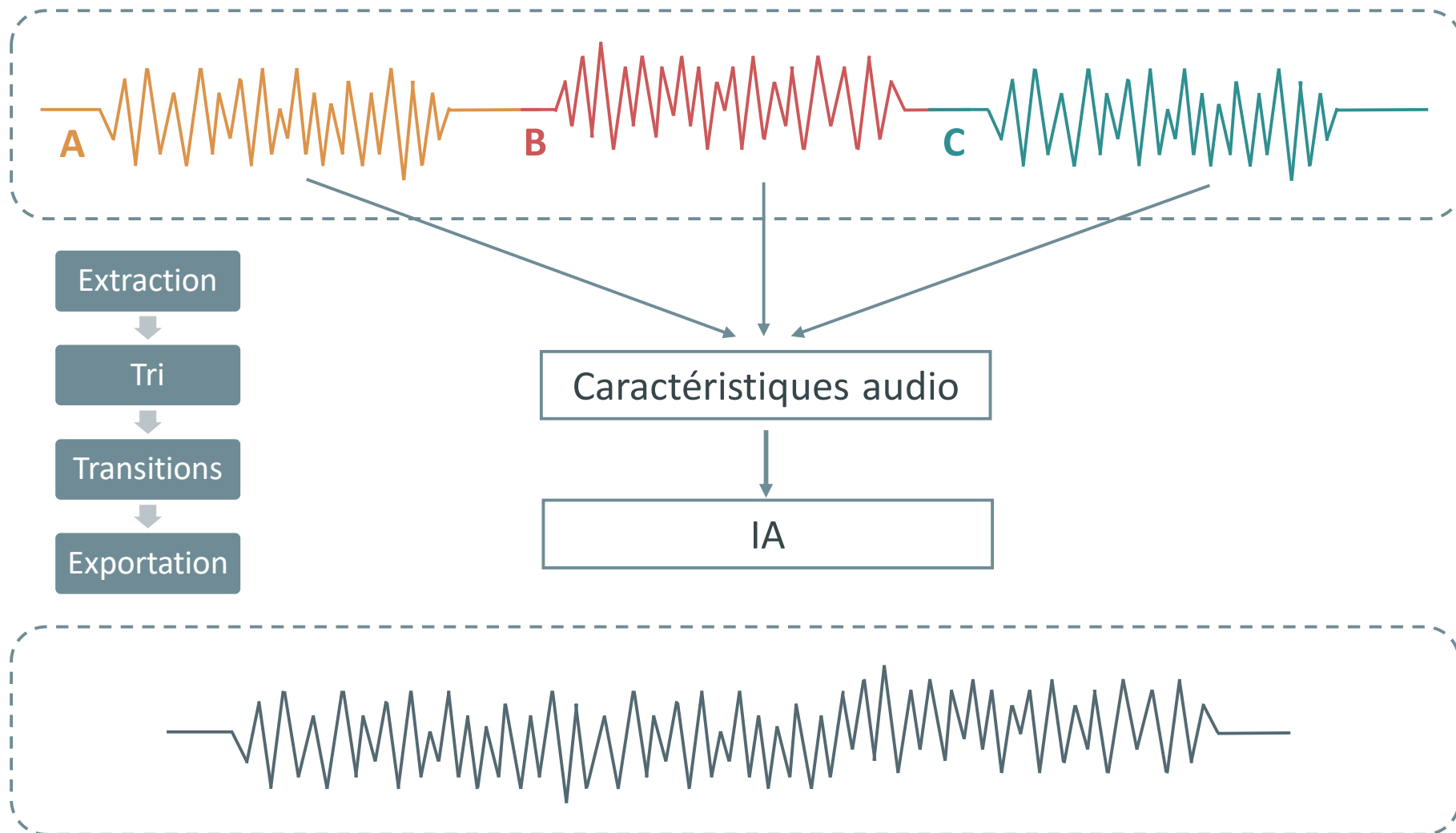
CONCEPT PROPOSÉ





PRÉSENTATION DU PROJET

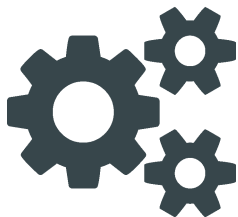
CONCEPT PROPOSÉ





PRÉSENTATION DU PROJET

CONCEPT PROPOSÉ



Interface minimaliste

Traduit en Anglais et en Français



Interface épurée et responsive

 Windows





PRÉSENTATION DU PROJET

CONCEPT PROPOSÉ

Fichier Options Aide



Automix Software

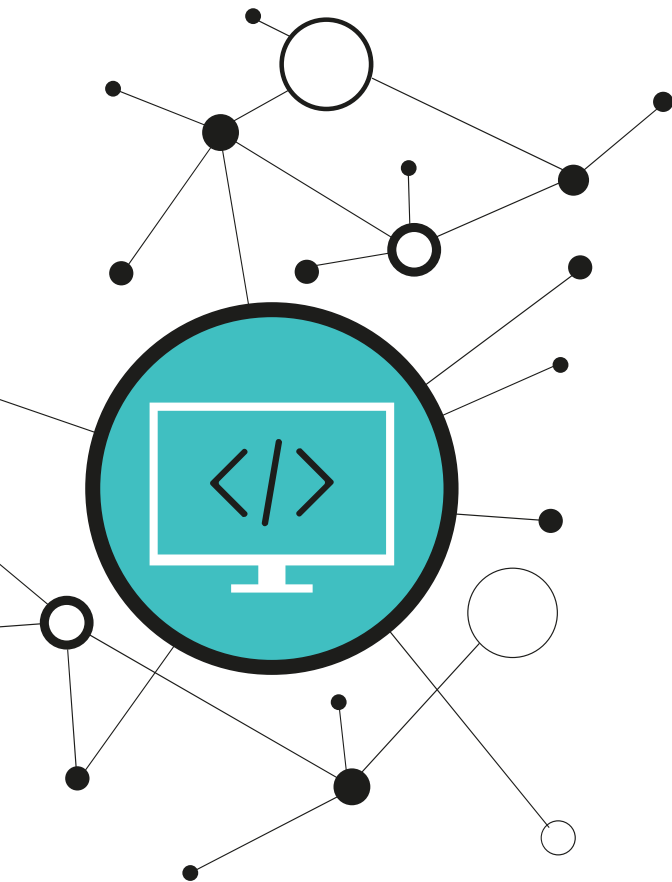


Importer des pistes

Trier

Générer le mix

Nom	Durée	BPM	Clé
01 Come Together.mp3	00:04:19	165	12m
02 Drive My Car.mp3	00:02:28	123	2d
03 Help!.mp3	00:02:19	95	4d
04 I Saw Her Standing There.mp3	00:02:54	162	4d
05 Magical Mystery Tour.mp3	00:02:50	166	4d
06 No Reply.mp3	00:02:17	124	1d
07 All My Loving.mp3	00:02:07	155	5m
08 Rock and Roll Music.mp3	00:02:32	166	4d
09 And I Love Her.mp3	00:02:29	113	4d
10 All You Need Is Love.mp3	00:03:51	104	2d
11 I am The Walrus.mp3	00:04:35	172	2d
12 Yellow Subarine.mp3	00:02:39	111	8d



Automix Software

Présentation finale

Déroulement du projet





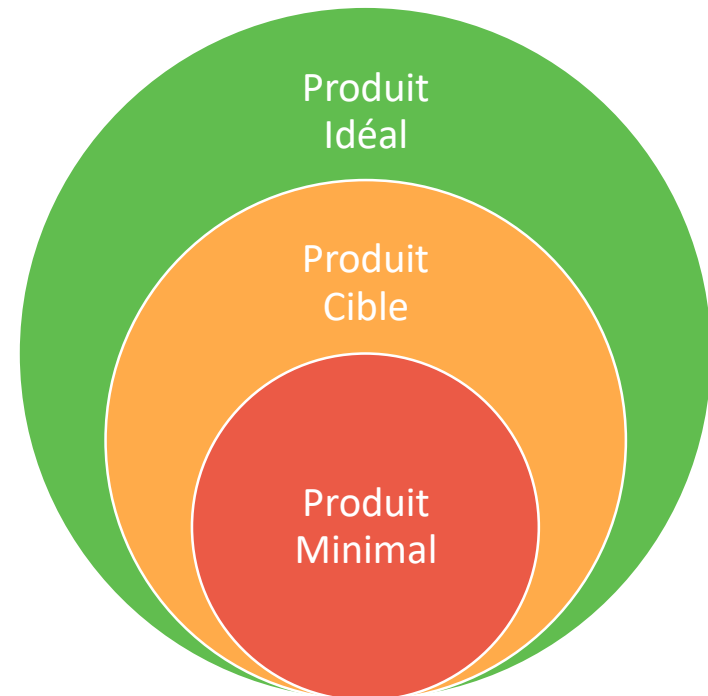
DÉROULEMENT DU PROJET

ORGANISATION

Sprint de deux semaines

User Stories

Définition des produits





DÉROULEMENT DU PROJET

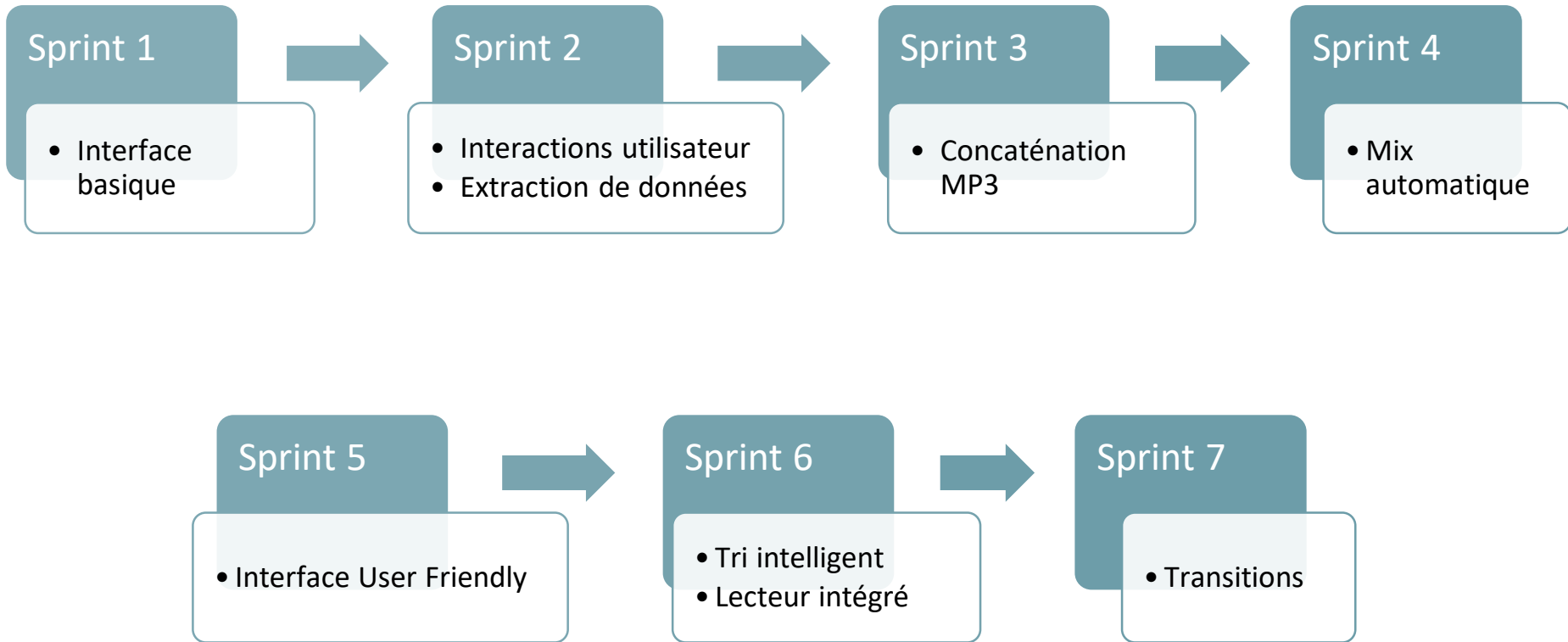
ORGANISATION





DÉROULEMENT DU PROJET

ORGANISATION

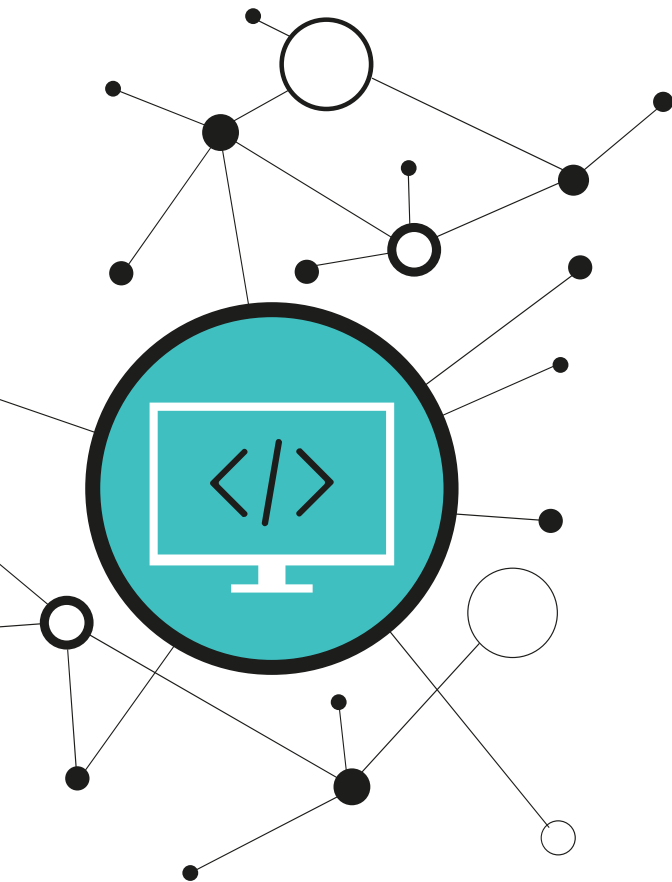




DÉROULEMENT DU PROJET

PROBLÈMES RENCONTRÉS ET CHOIX ADOPTÉS

Risque	Impact	Problème	Solution
Problèmes d'intégration et de compatibilité	Fort	<ul style="list-style-type: none">Méconnaissance du .NET FrameworkCompilation & intégration de bibliothèques externes	<ul style="list-style-type: none">Aide d'une personne expérimentéeEmploi d'exécutables précompilés
Consommation excessive de ressources par le logiciel	Moyen	Emploi d'exécutables précompilés	Parallélisation
Arrêt maladie d'un développeur	Moyen	Ingestion de cacahuètes lors d'une séance de travail	Attendre une semaine



Automix Software

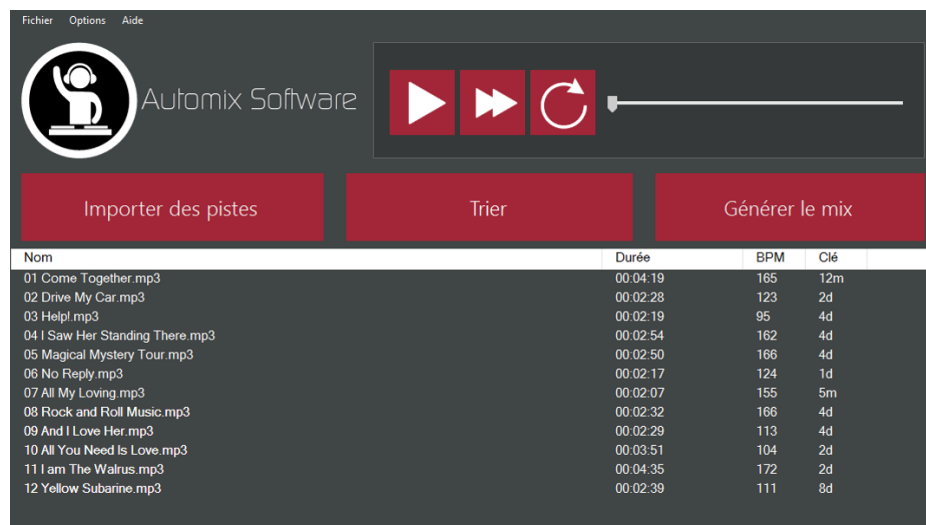
Présentation finale

Résultats obtenus





RÉSULTATS OBTENUS



Répond aux contraintes initiales



Distribuable



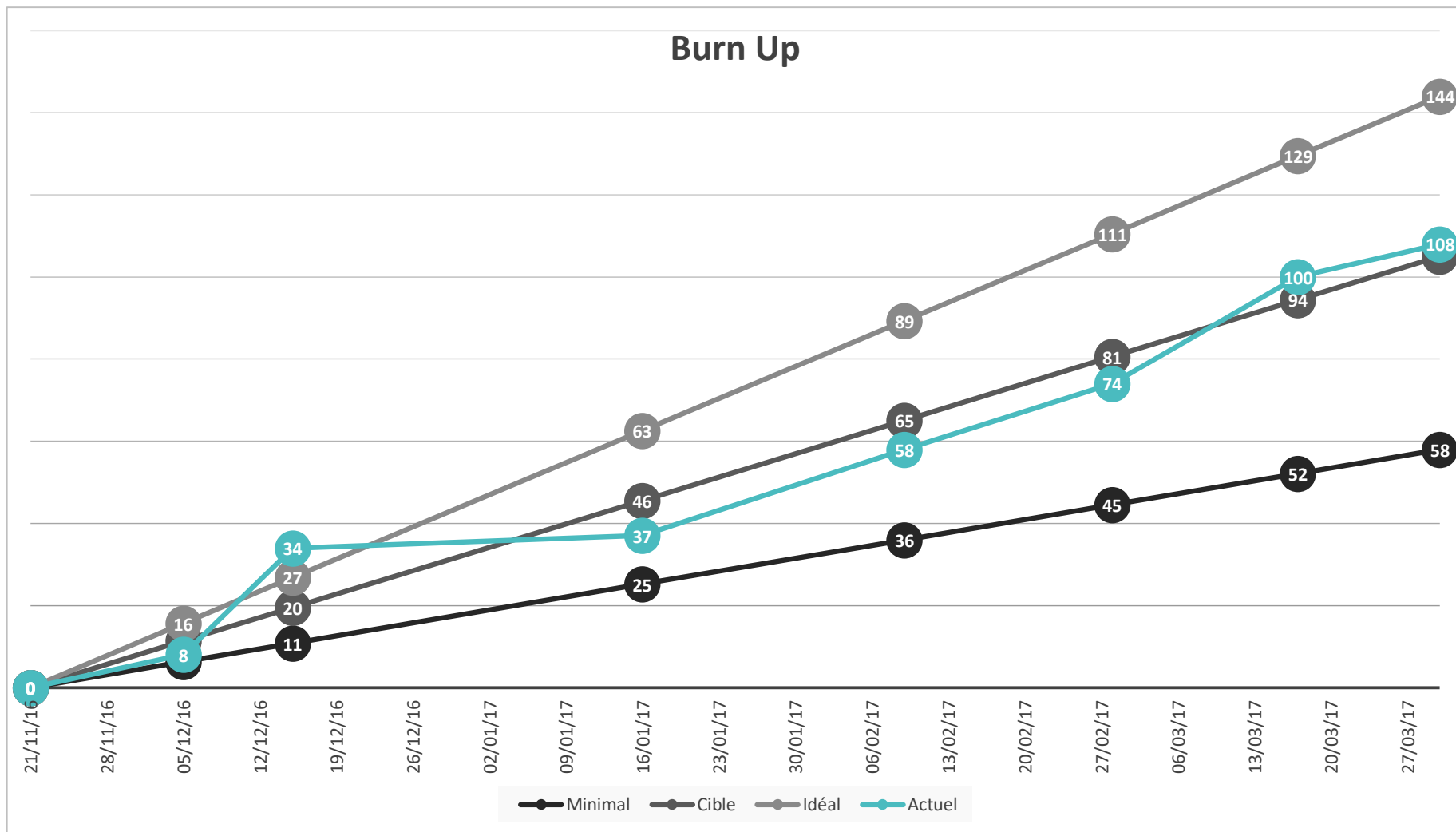
Stable



Evolutif



RÉSULTATS OBTENUS





RÉSULTATS OBTENUS

Automix Software

We created a virtual and intelligent DJ to give you the opportunity to create nice mixes of your favorite music tracks so the music never stops!

TRY NOW **LEARN MORE**

USER FRIENDLY

Our software is available in English and in French. Its design aims for accessibility and intuitive use. You can install it easily thanks to our downloadable installer, and you won't need anything else*. Come and try it!

** You must have .NET framework 4.6.1 or higher and ACM drivers installed, both are usually included in Microsoft Windows (Seven and higher).*

"IT'S BETTER THAN SOME DRUNK DJs"
LÉA P., 2017

Name	Duration	MP3	Key
Celine Dion - Hand Over Heart (Live) (3.14) (Remix) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128
Cherish - Cherish (Live) (Remix) (mp3)	03:05:10	128	128

www.ecole.ensicaen.fr/~stevenot/automix-software



setup.exe



Automix Software

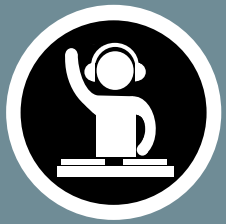
Create

A network diagram consisting of a central teal circle containing a white computer monitor icon with code symbols (</>). This central node is connected by thin black lines to several other nodes, which are represented by black and white circles of varying sizes. Some nodes are further connected to smaller dots, creating a web-like structure.

Automix Software Présentation finale

Bilan





BILAN RÉTROSPECTIVE

Start

Développer en C#

Mieux estimer la
durée de chaque
user story

Stop

Prendre pour
acquises des API
existantes

Tester à posteriori

Continue

Motivation de
l'équipe

Intégration continue

Gestion de projet
agile

Séances de travail
intensif



BILAN PERSPECTIVES



Performances de l'analyse audio

Développer les fonctionnalités restantes



Mettre en forme le reste de nos idées ...

... proposer le projet



A network diagram consisting of a central teal circle containing a white computer monitor icon with code symbols (</>). This central node is connected by thin black lines to several other nodes, which are represented by black and white circles of varying sizes. Some nodes are further connected to smaller black dots, creating a web-like structure.

Automix Software Présentation finale

Conclusion





CONCLUSION

Objectifs réalisés

Planning respecté

Quelques contretemps


Enrichissement personnel







CONCLUSION

Merci pour votre attention

Fichier Options Aide

 Automix Software

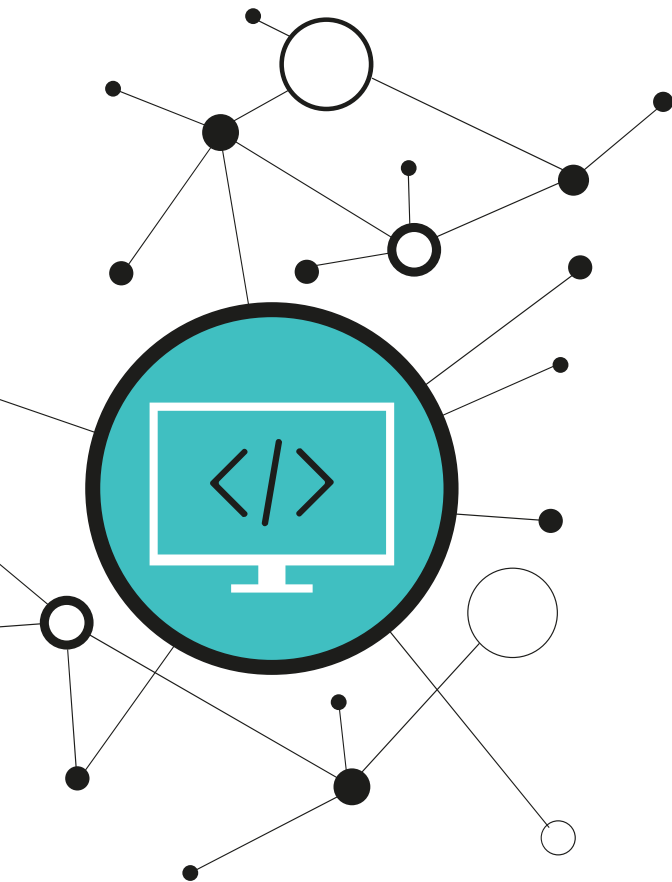
   

Importer des pistes Trier Générer le mix

Nom	Durée	BPM	Clé
01 Come Together.mp3	00:04:19	165	12m
02 Drive My Car.mp3	00:02:28	123	2d
03 Help!.mp3	00:02:19	95	4d
04 I Saw Her Standing There.mp3	00:02:54	162	4d
05 Magical Mystery Tour.mp3	00:02:50	166	4d
06 No Reply.mp3	00:02:17	124	1d
07 All My Loving.mp3	00:02:07	155	5m
08 Rock and Roll Music.mp3	00:02:32	166	4d
09 And I Love Her.mp3	00:02:29	113	4d
10 All You Need Is Love.mp3	00:03:51	104	2d
11 I am The Walrus.mp3	00:04:35	172	2d
12 Yellow Submarine.mp3	00:02:39	111	8d



www.ecole.ensicaen.fr/~stevenot/automix-software



Automix Software

Présentation finale

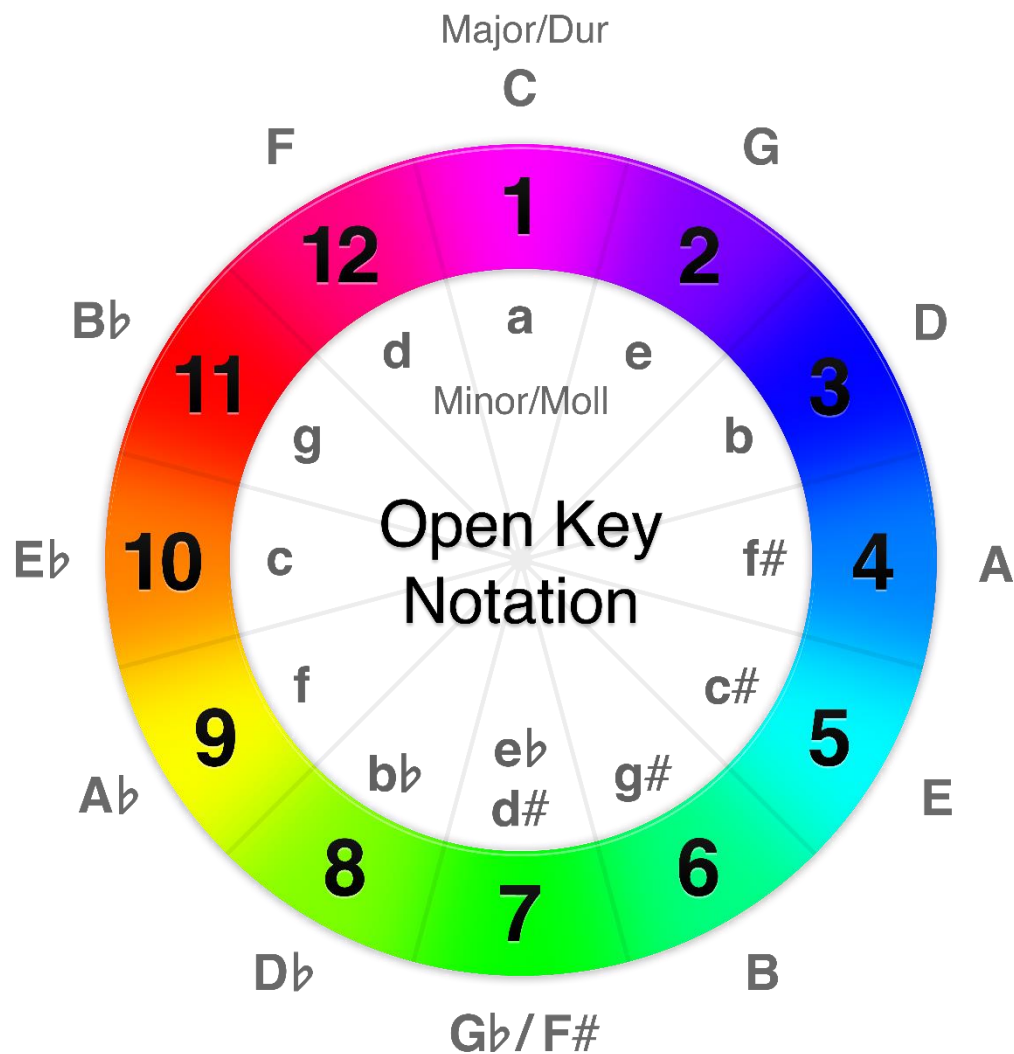
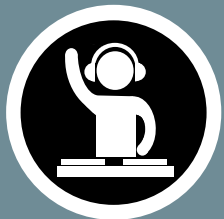
Annexes

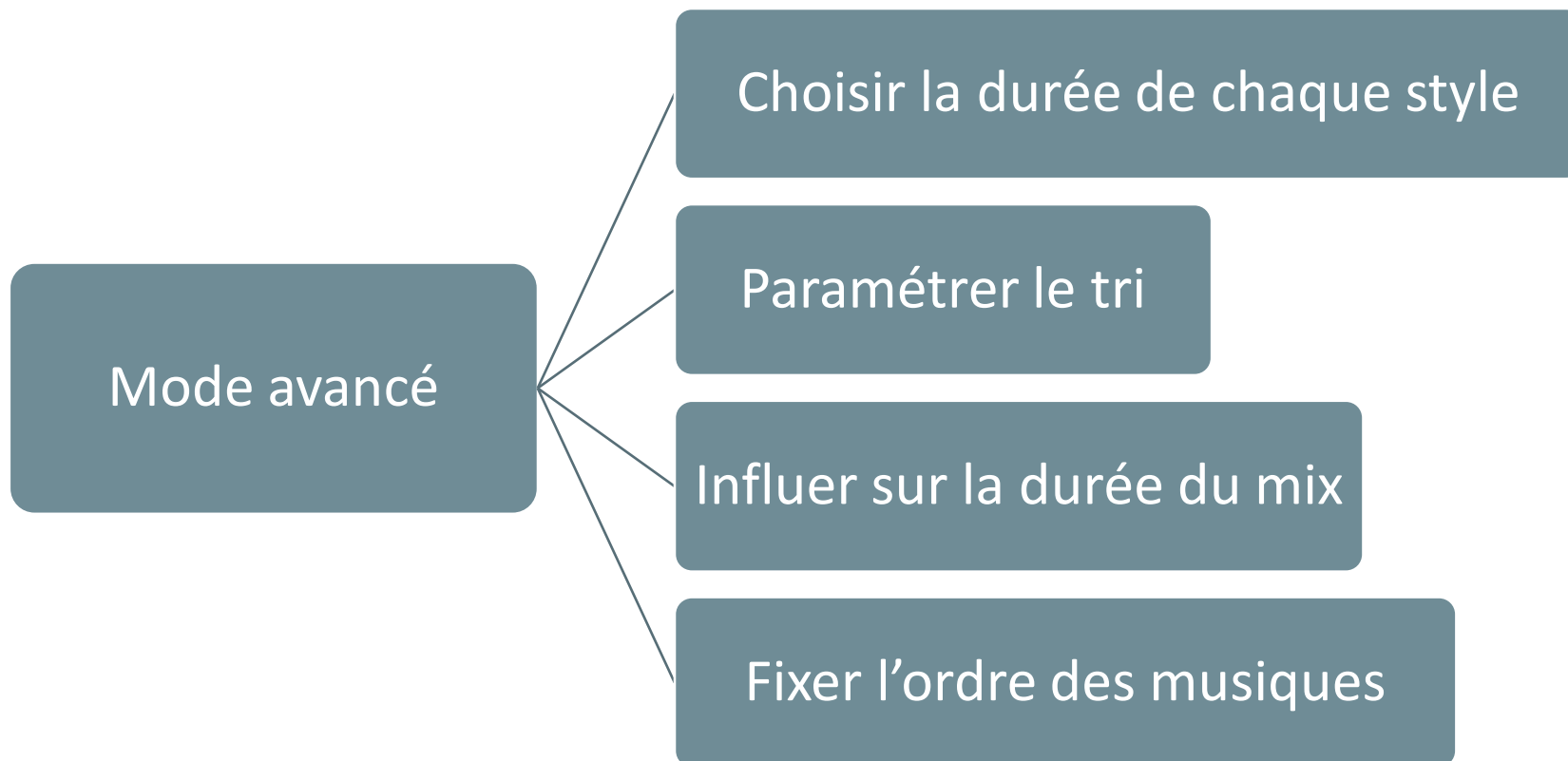




ANNEXES

	Maxime	Guillaume	Jordan	Louis	Pierre
1^{re} phase	Caractéristiques audio	Caractéristiques audio Parallélisation	Caractéristiques audio Stockage de données	Interface graphique	Interface graphique Intelligence artificielle
2^e phase	Interface graphique Exportation audio	Lecture audio Parallélisation	Exportation audio	Intelligence artificielle	Intelligence artificielle







Liste de
lecture

Radio FM

Chaînes TV
musicales

