

SOUTENANCE DE PROJET

ANNEE 1

Projet Fondamentaux Scientifiques

HeXart Care



Du 12/11/2018 au 19/11/2018

Pilote de formation et Projet : KISTER Mathieu

Aides pour le projet :

- KLEIN Alexandre – A5
- HEBINGER Lucas – A5

SOMMAIRE

- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles



Analyse du sujet

Création d'un cardio-fréquence mètre

Situation du sujet : L'entreprise a été sabotée, il faut recréer leur cardio-fréquence mètre

Livrables : Un cardio-fréquence mètre en Arduino et un programme en C permettant de lire un fichier .csv contenant les informations de battements du cœur

I – Analyse du sujet

II – Présentation des membres

III – Gestion de projet

IV – Exécution des tâches

V – Problèmes rencontrés

VI – Ajouts potentiels

VII – Bilans et conclusions

VIII – Conclusions personnelles

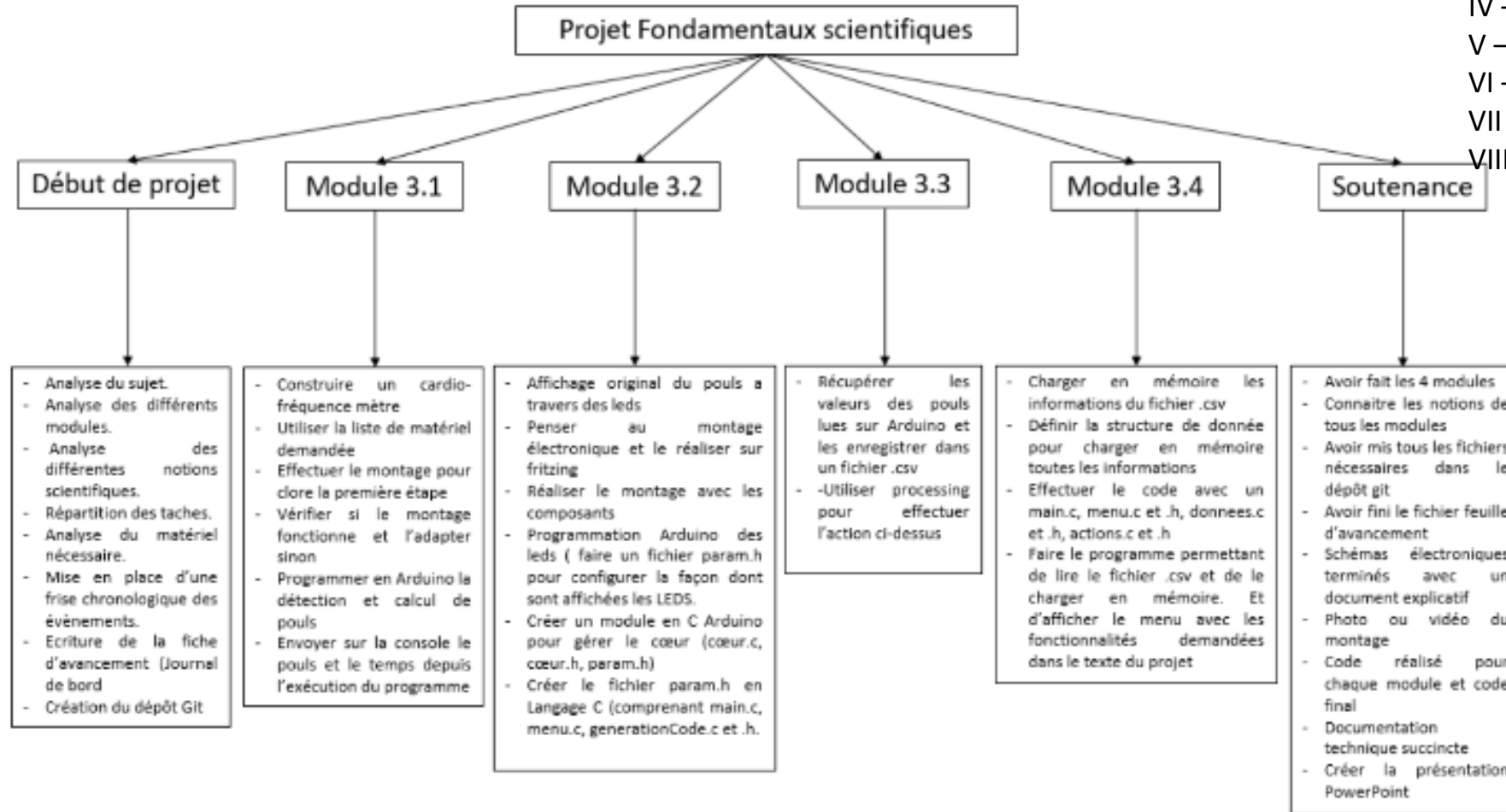


Membres du groupe

- Chef de groupe : POMMERY Tristan
- Membres du groupe :
 - SCHUBNEL Thomas
 - POMMERY Tristan
 - CARRE Etienne
 - REGALL Nicolas

- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres**
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles

Organisation du projet



- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet**
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles

Planning des tâches

Nom : POMMERY Tristan	Rôle principal : Chef de Projet Module 3.1
-----------------------	--

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Faire les recherches											
Effectuer le prototype du montage											
Programmer en Arduino la détection et le calcul du pouls											
Effectuer le montage terminal											
Préparer la soutenance											

Nom : SCHUBNEL Thomas	Rôle principal : Gérant GitHub Module 3.3
-----------------------	---

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Faire des recherches											
Test du programme avec des valeurs créer											
Test du programme avec les valeurs du pouls											
Mettre en relation avec le module 3.4											
Aide sur d'autres modules (Surtout module 3.2)											
Préparation de la soutenance											

- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet**
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles

Nom : REGALL Nicolas	Rôle principal : Gestionnaire Module 3.2
----------------------	--

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Faire des recherches											
Faire le montage sur Fritzing											
Faire le code Arduino et le tester											
Mettre en commun avec le module 3.1											
Faire le param.h											
Aider d'autres modules											
Soutenance											

Nom : CARRE Etienne	Rôle principal : Aide rédacteur Module 3.4
---------------------	--

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Analyser le module 3.4											
Implémenter la bibliothèque menus.h											
Implémenter la bibliothèque donnees.h											
Implémenter la bibliothèque actions.h											
Mettre en relation le code avec le csv fourni par le module 3.3											
Préparer la soutenance											

Moyens de réalisation utilisés

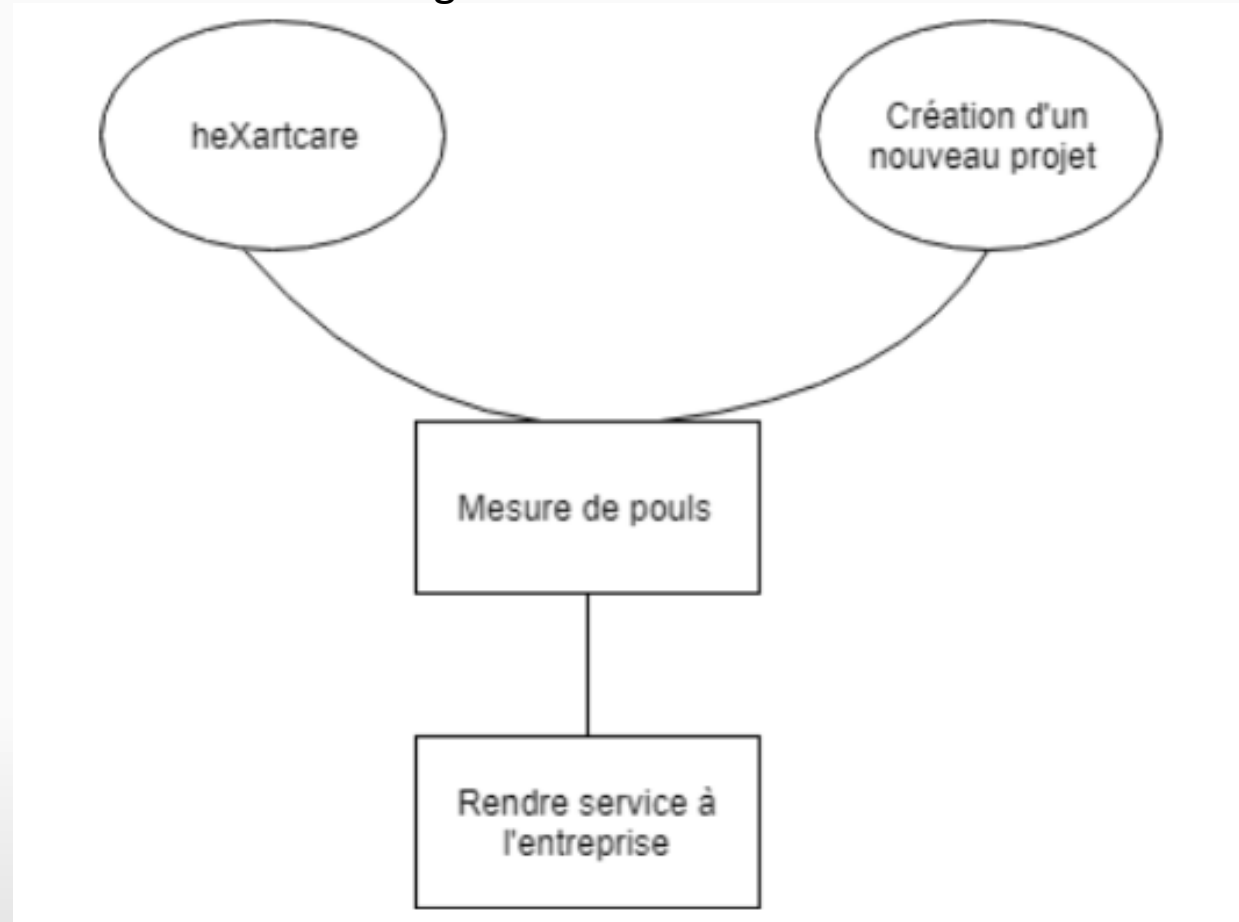


- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet**
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles



Analyse fonctionnelle - Objectifs

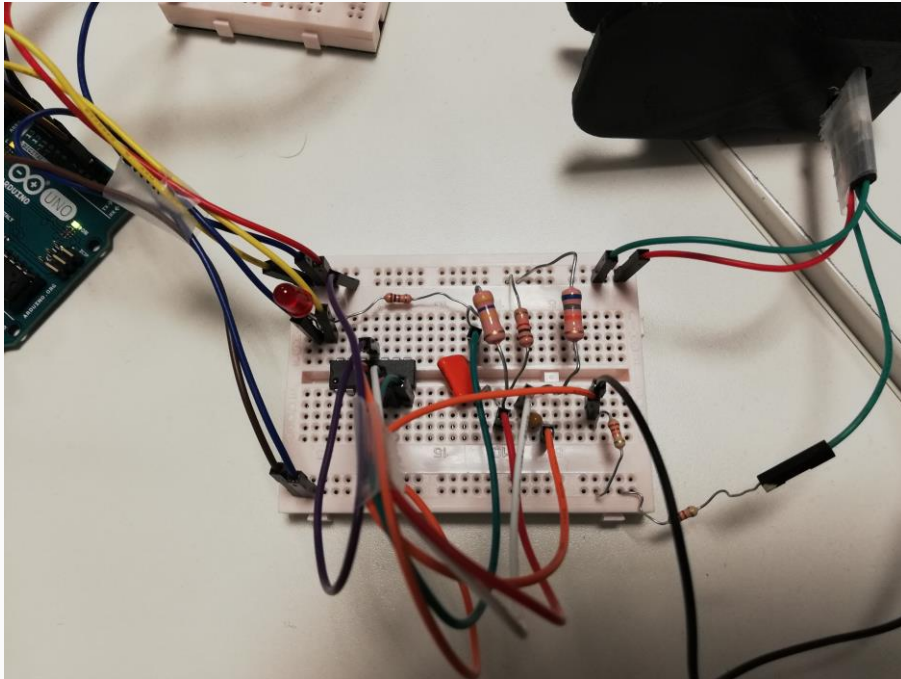
Diagramme bête à cornes



- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet**
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles

Exécution des tâches

Module 3.1 - Cardio

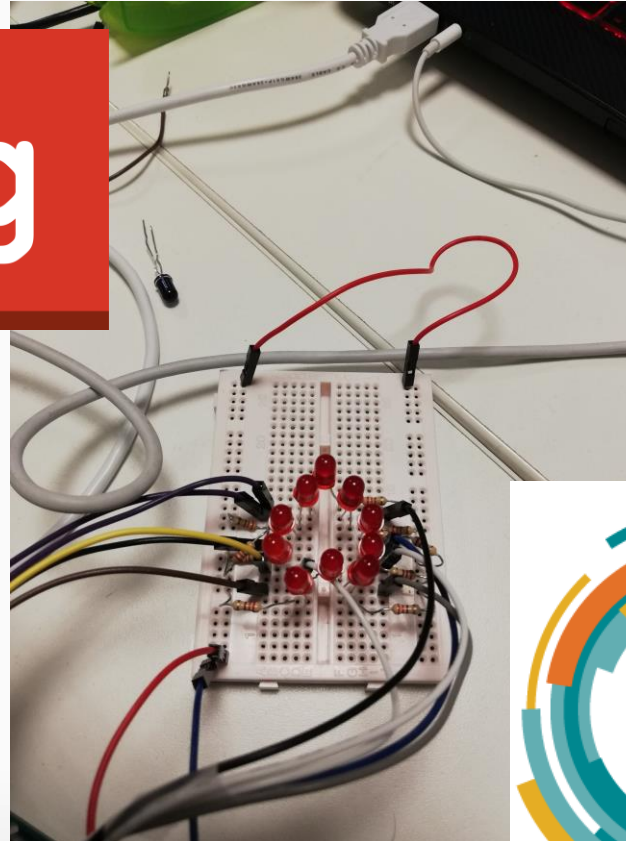


- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches**
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles



Module 3.2 – Cœur de LEDs

fritzing



- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches**
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles



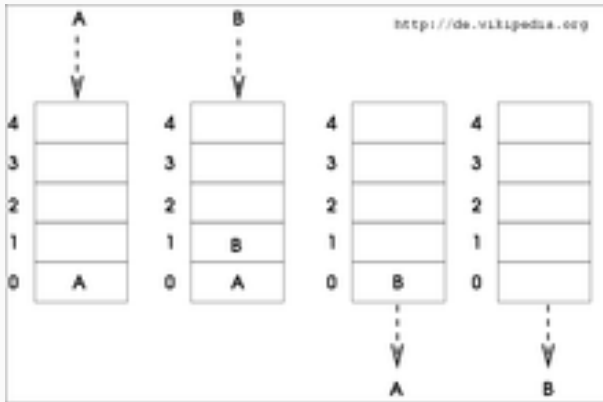
Module 3.3 - Processing



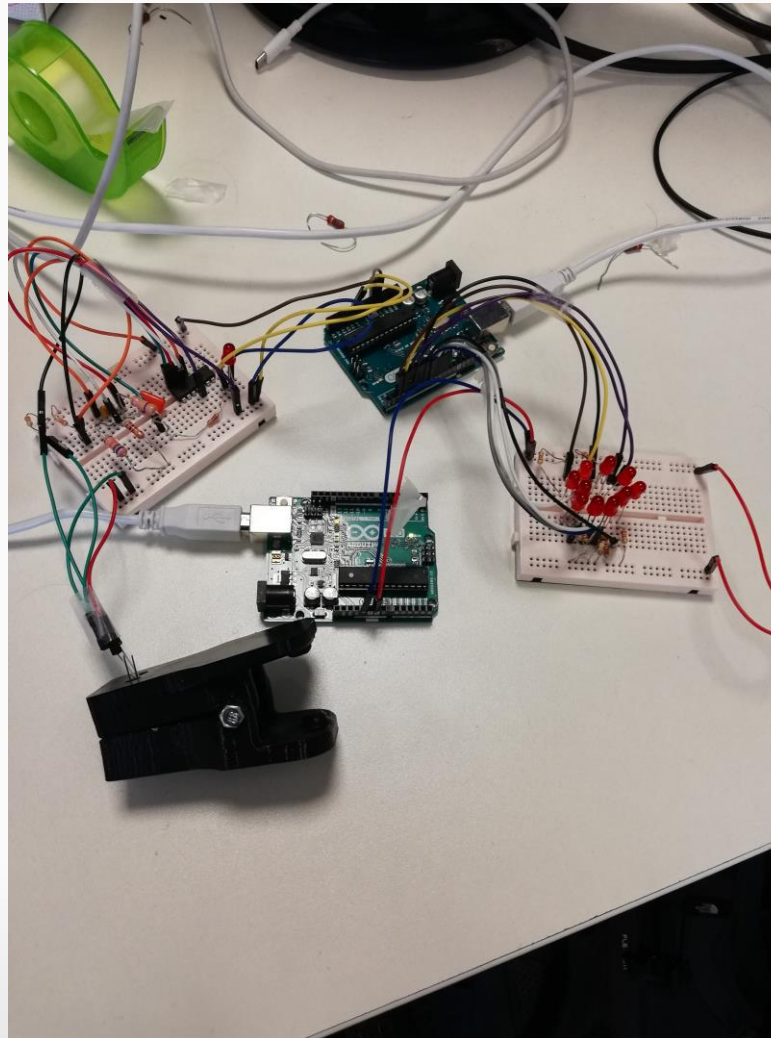
- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches**
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles

Module 3.4 – Traitement des données

- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches**
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles



Démonstration

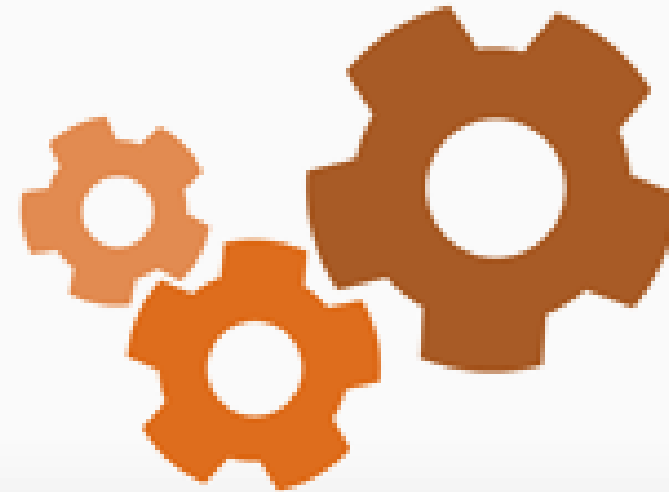


- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches**
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles

Problèmes rencontrés

- Interférences dans le montage Arduino
- Communication Cœur de LEDs | Cardio
- Fonctionnement correct du montage (détection du pouls)

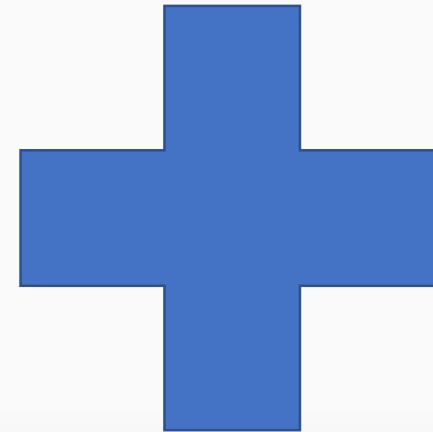
I – Analyse du sujet
II – Présentation des membres
III – Gestion de projet
IV – Exécution des tâches
V – Problèmes rencontrés
VI – Ajouts potentiels
VII – Bilans et conclusions
VIII – Conclusions personnelles



Ajouts potentiels

- Nouveaux modes de traitements des données
- Ajout d'informations dans le fichier .csv
- Filtre passe bande pour le montage cardio
- Amélioration de l'interface du menu
- Ajouts de modes d'allumage

I – Analyse du sujet
II – Présentation des membres
III – Gestion de projet
IV – Exécution des tâches
V – Problèmes rencontrés
VI – Ajouts potentiels
VII – Bilans et conclusions
VIII – Conclusions personnelles



Bilan et conclusions du projet

- Réponse a ce qui est demandé
- Projet fonctionnel
- Dynamique de groupe

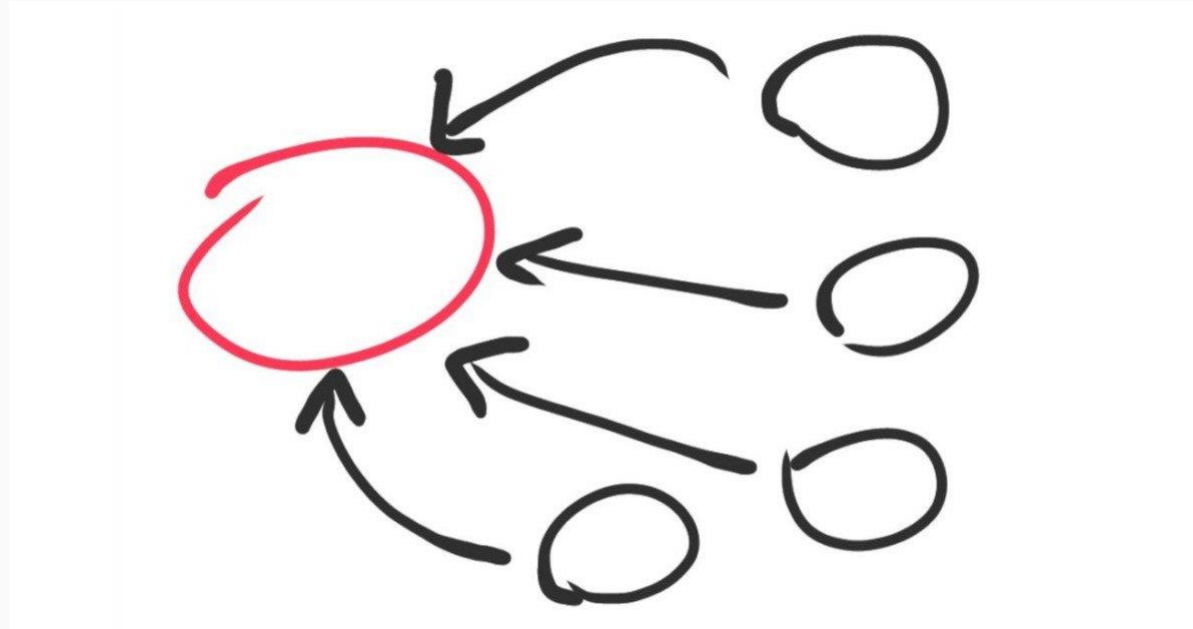
- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions**
- VIII – Conclusions personnelles



Conclusions personnelles

- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles**

- Tristan
- Nicolas
- Thomas
- Etienne



Remerciements

- I – Analyse du sujet
- II – Présentation des membres
- III – Gestion de projet
- IV – Exécution des tâches
- V – Problèmes rencontrés
- VI – Ajouts potentiels
- VII – Bilans et conclusions
- VIII – Conclusions personnelles

- KISTER Mathieu

- KLEIN Alexandre et HEBINGER Lucas

Fin de la soutenance

Questions

