**Note :** Ceci est simplement « un modèle » à compléter selon vos soins. Des adaptations sont autorisées à condition de les justifier. **Ecoutez les conseils de votre parrain.**

**Première partie : AVOIR UNE VUE D’ENSEMBLE DU PROJET**

1. ***Dessinez l’architecture du projet – comment avez-vous compris le projet ?***

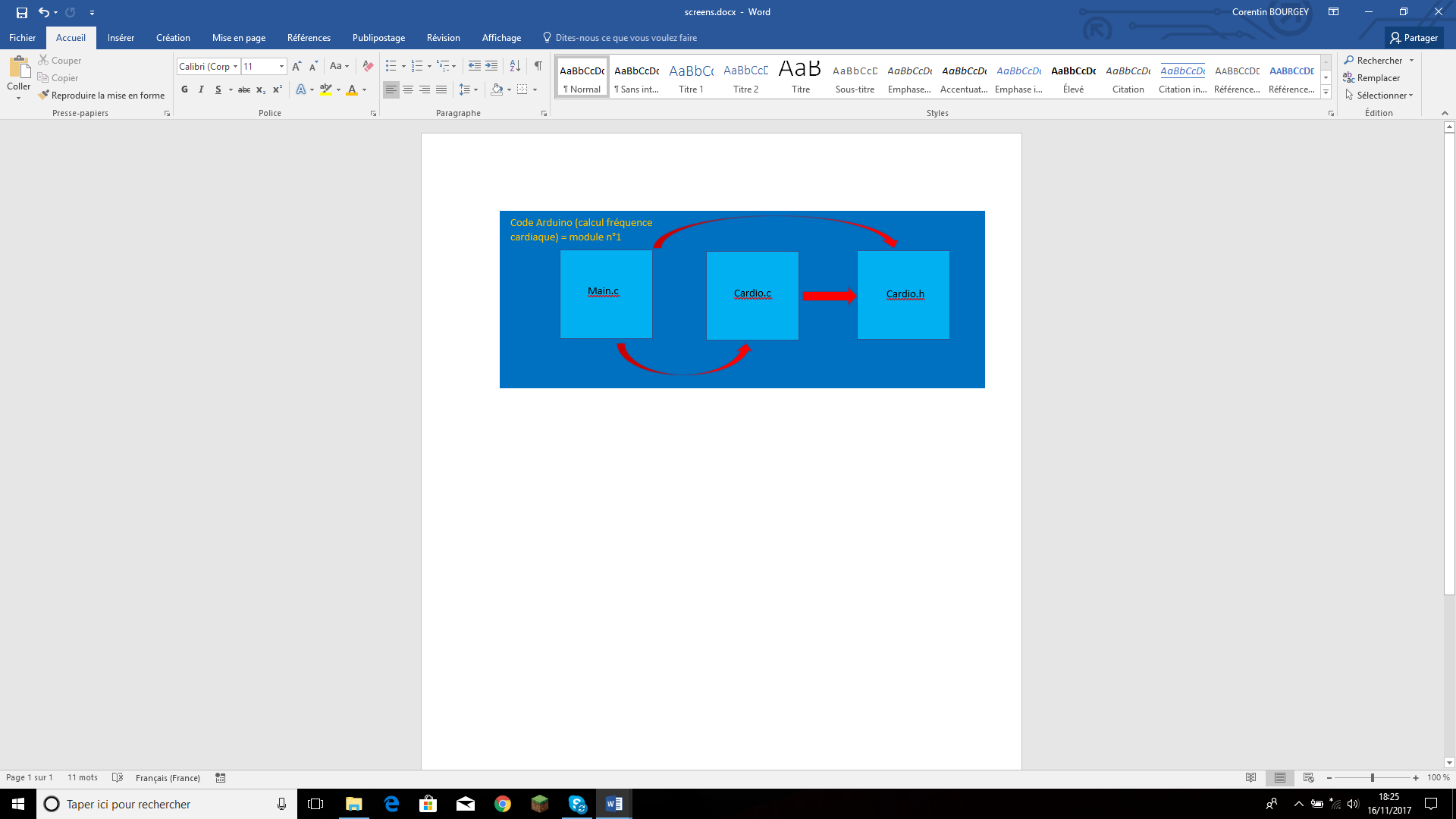


Fréquence cardiaque

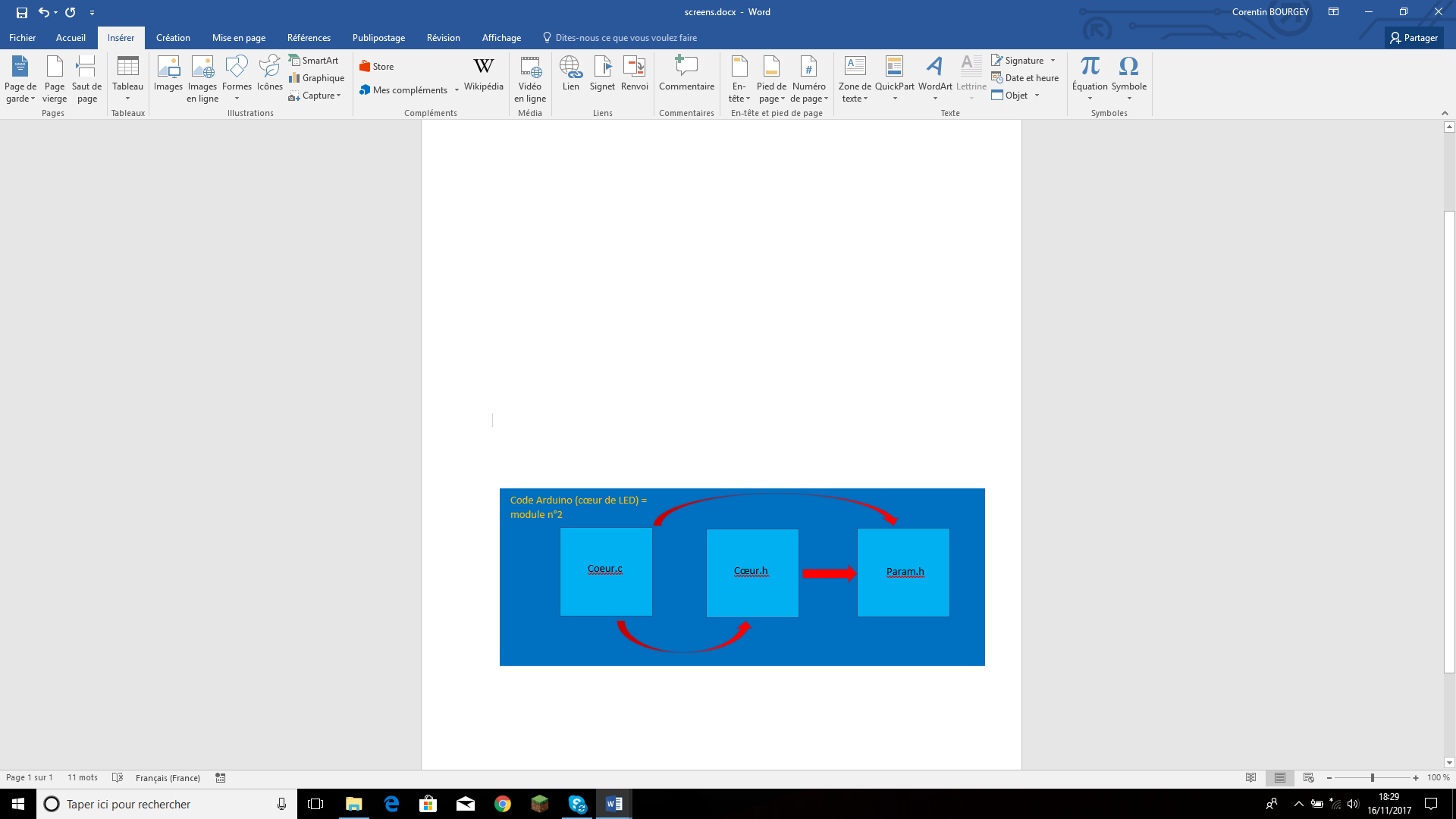
**Deuxième partie : ANALYSEZ LES STRUCTURES DE DONNEES DU PROJET**

1. ***Représentation graphique de toutes les structures nécessaires, organisation des fichiers de code Arduino et du code C et dépendances entre les fichiers.***

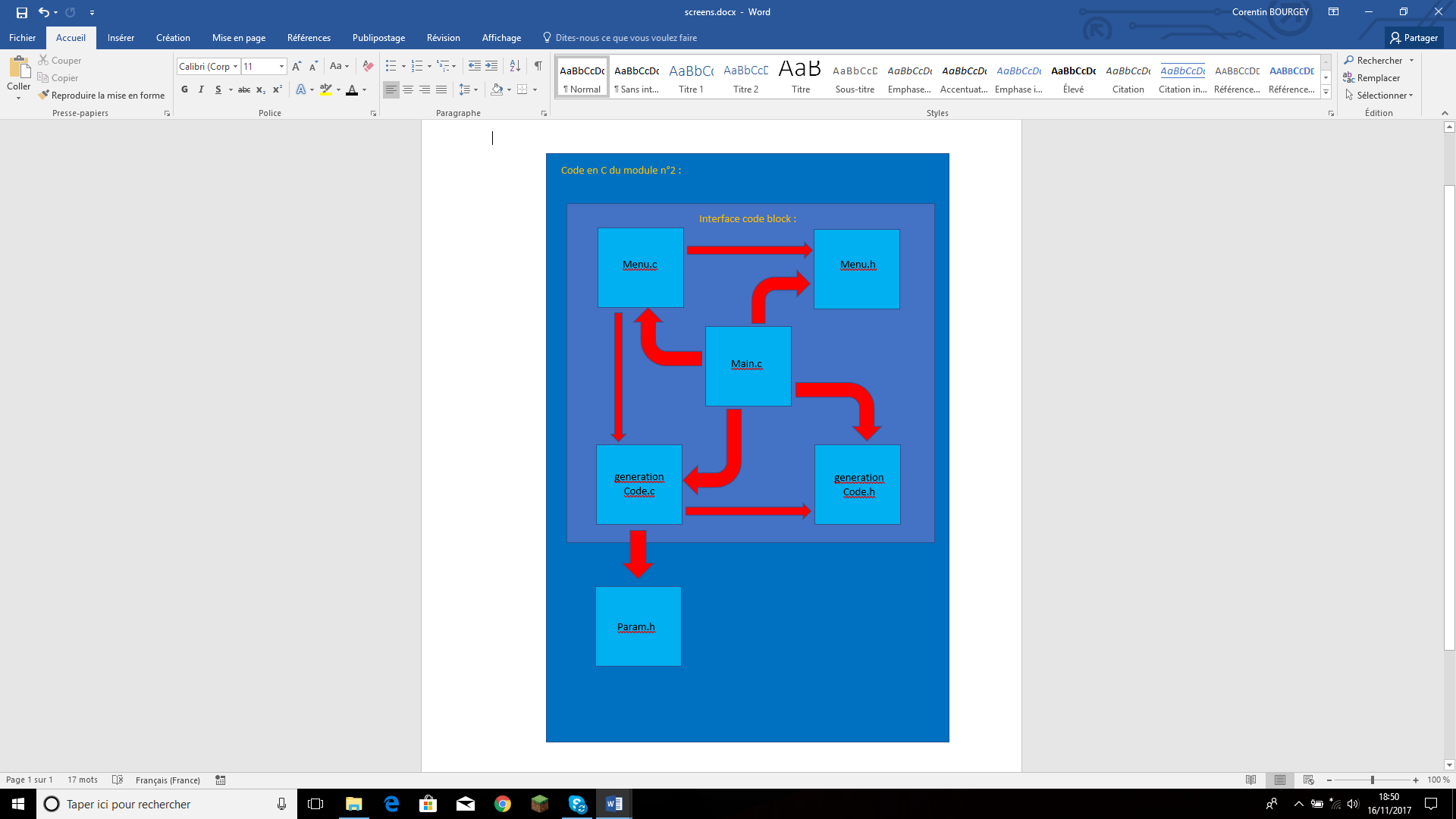
**Code Arduino du module n°1 :**



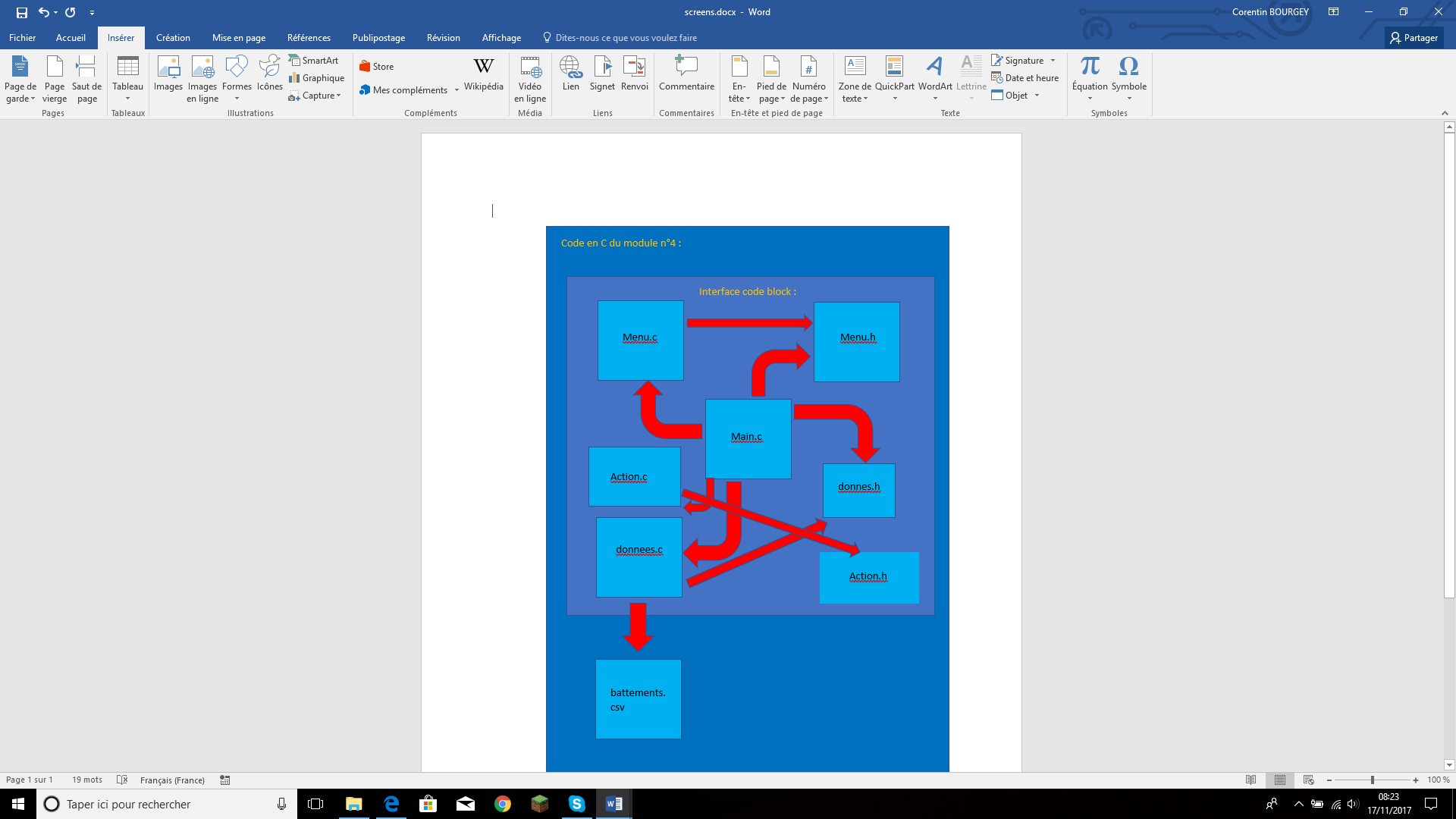
**Code Arduino du module n°2 :**



**Code en C du module n°2 :**



**Code en C du module n°4 :**



**Troisième partie : MODULARISATION & WORKFLOW DE FONCTIONS & SCHEMAS ELECTONIQUES**

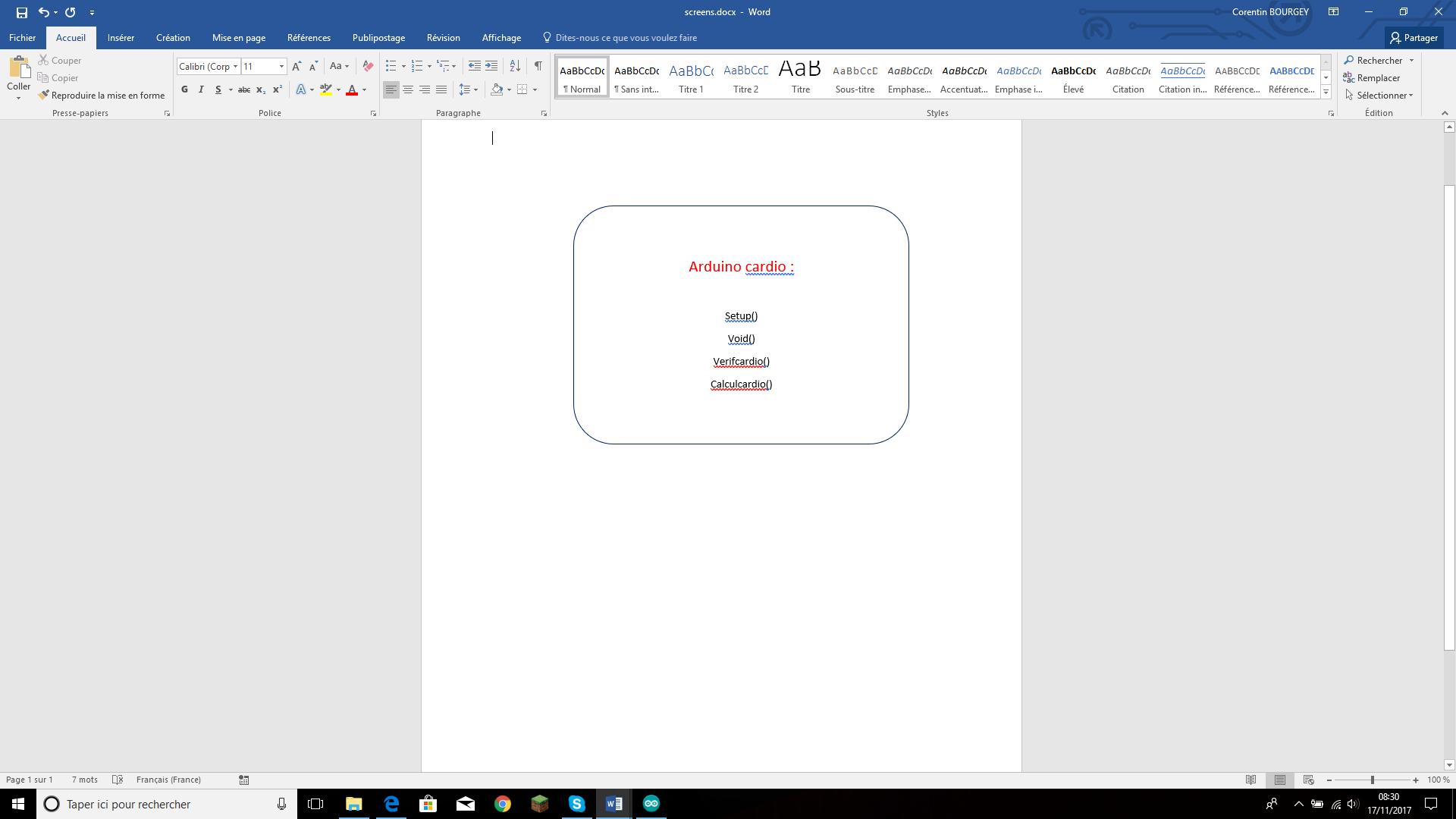
1. ***Schéma électroniques avec les composants sur Fritzing (vue platine et vue schématique des module cardio et cœur de LEDs ). Comme cette partie comporte une évaluation séparée du projet, vous pouvez faire un document à part entière.***

**VOIR LE DOCUMENT WORD FOURNIT**

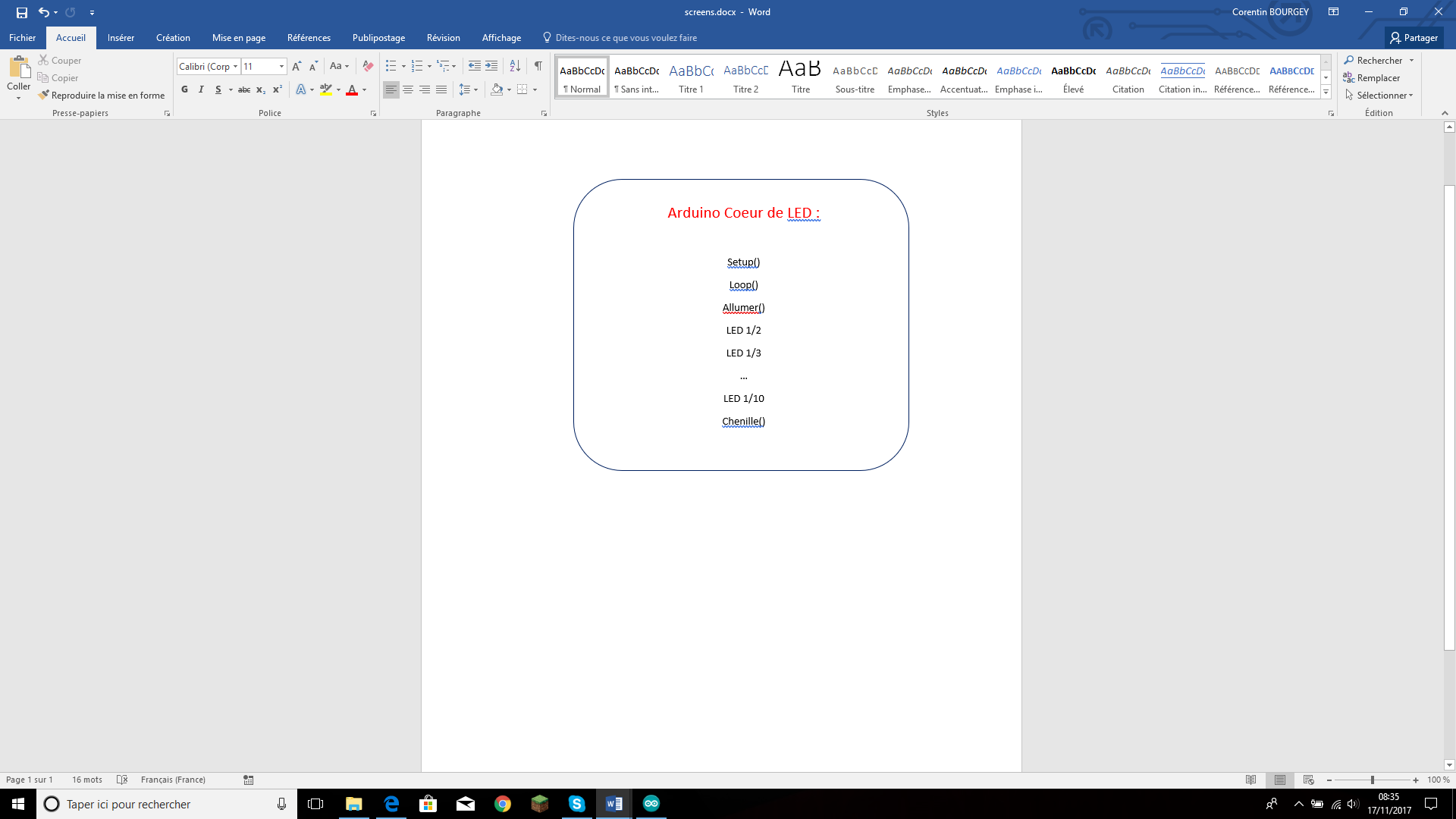
1. ***Description algorithmique chaque partie du projet (module cardio, module cœur de LEDs (inclus la génération automatique du paramétrage à partir d’un programme en C), module Preprocessing/acquisition des données, module lecture et traitement de données en C)***

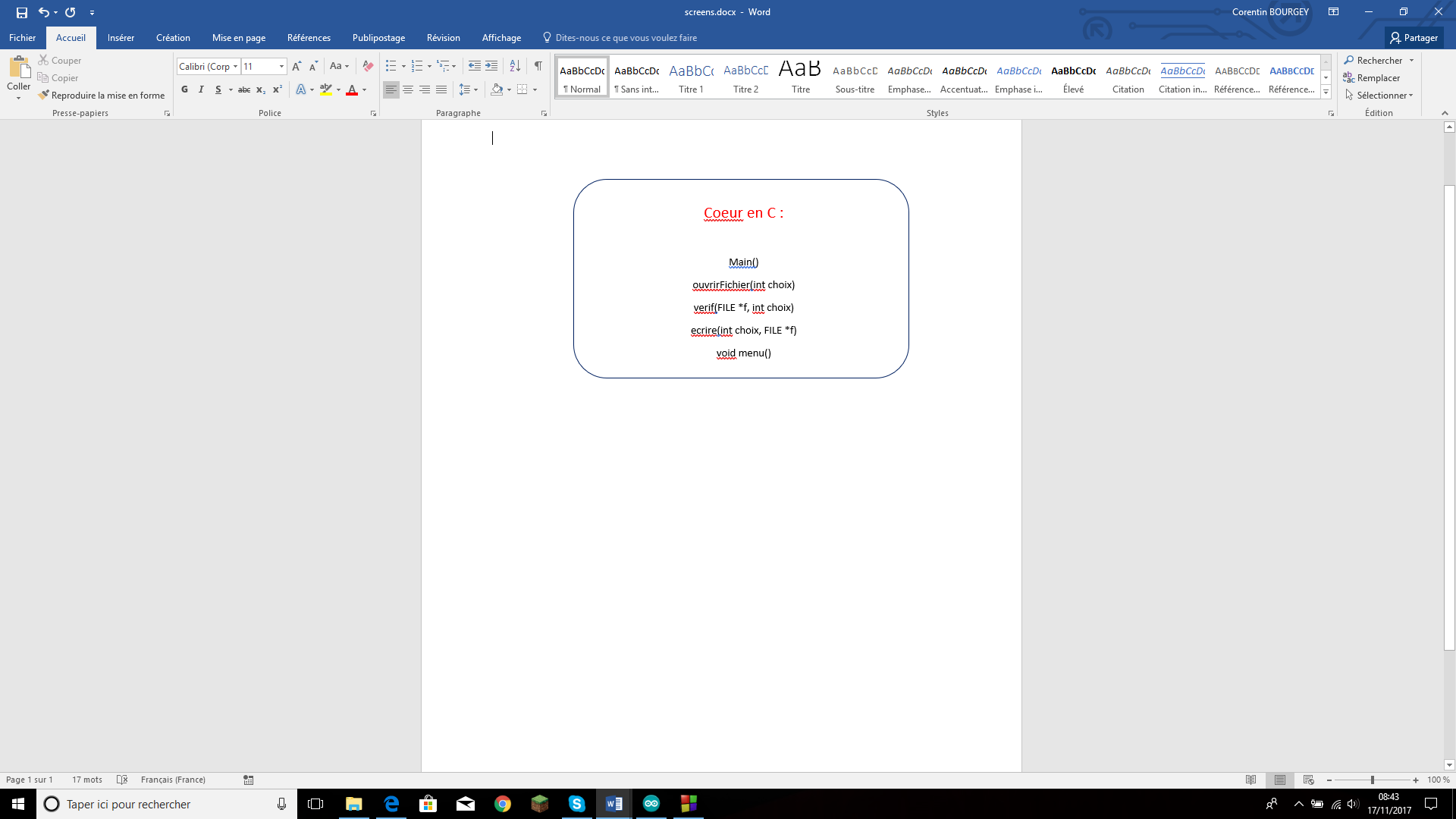
**VOIR LE DOCUMENT WORD FOURNIT**

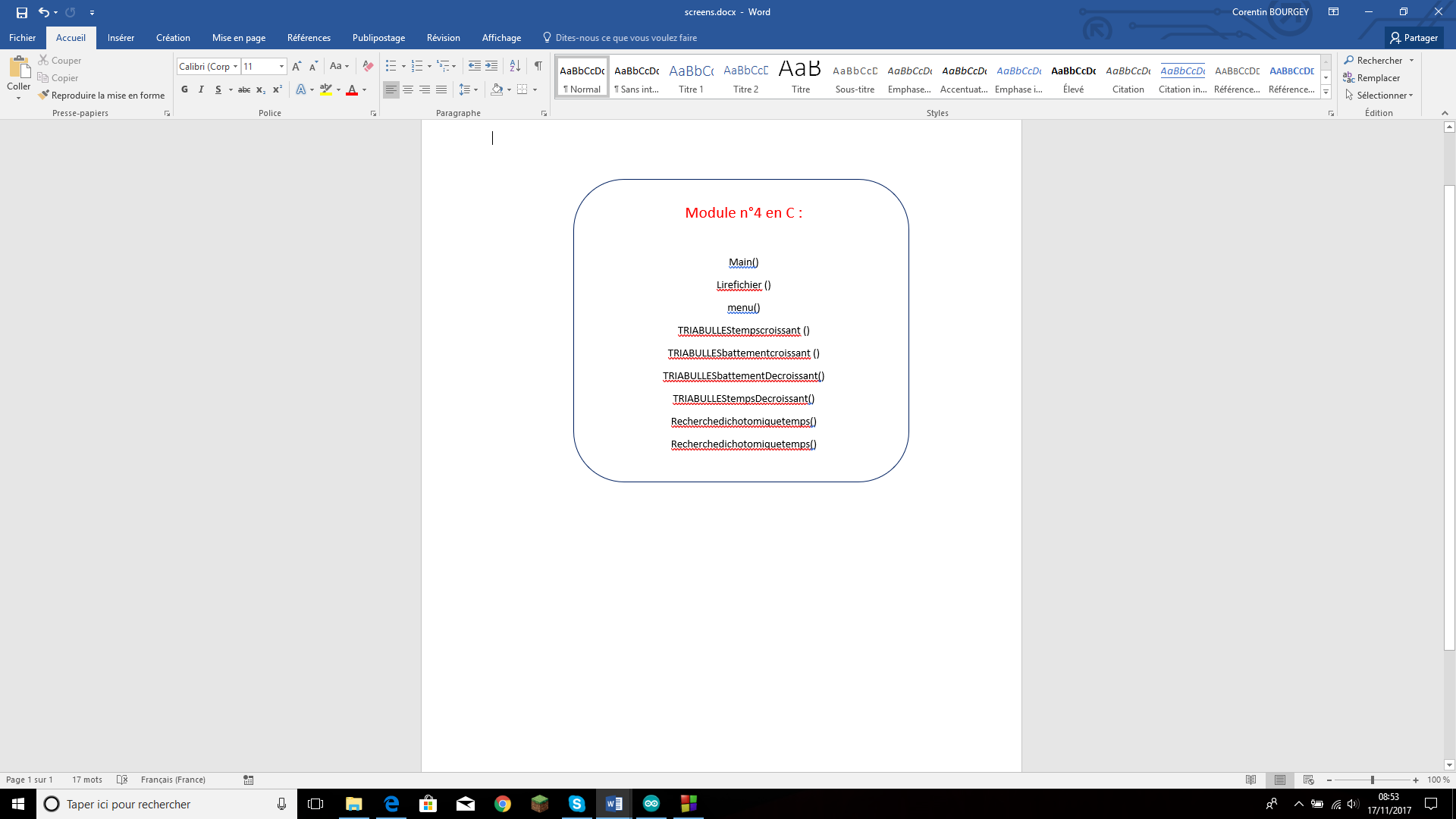
1. ***Prototypes de l'ensemble des fonctions du projet (faites-le le plus « graphiquement » possible)***



Loop()







Recherchedichotomiquepouls()

**Quatrième partie : REPARTISSEZ-VOUS LES TACHES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : BOURGEY Corentin** | **Rôle principal :** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** |
| Arduino | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  |
| Programme C |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| Montage | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |
| Diapo pour soutenance |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rendu écrit |  |  |  | ✓ | ✓ |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : FOURNEL Maxime** | **Rôle principal :** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** |
| Arduino |  | ✓ |  |  |  |  |  |
| Programme C |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| Montage | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |
| Diapo pour soutenance |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rendu écrit |  |  |  |  | ✓ |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : WORETH Guillaume** | **Rôle principal : Chef de projet** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** |
| Arduino | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |
| Programme C |  |  | ✓ | ✓ |  |  |  |
| Montage | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |
| Diapo |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rendu écrit |  |  |  | ✓ | ✓ |  |  |