



Projet Informatique

Gaspard & Elyas



Sommaire:

01 Rappel du Sujet

02 Nos choix de conception

03 Fonctionnalités
Abouties & non abouties

04 Captures d'Ecran

05 Démonstration

06 Bilan Technique



Rappel du sujet



Fichier csv

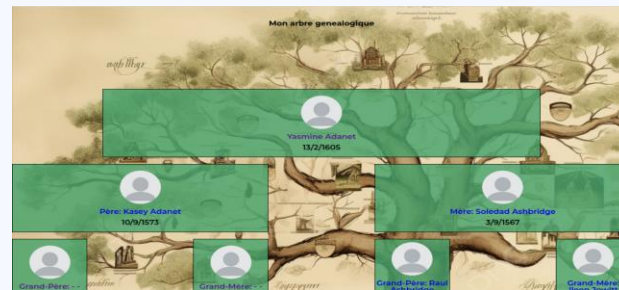
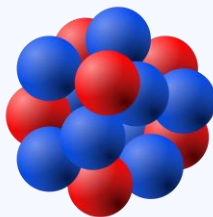


Noyau C



Fichier html

```
1 0,0,0,-,-,-
2 1,31,100,Seddon,Bernard,18/2/1807,Clwyd
3 2,170,22,Markham,Aron,2/11/1791,Rutland
4 3,127,34,Kore,Marilu,5/8/1824,Fife
5 4,59,149,Stephens,Terrell,7/3/1757,West Midlands
```





Nos choix de conceptions




Population

```
typedef struct population {  
    int nombre_de_personne;  
    person *personne_population;  
}population;
```



Hachage(insert)

```
int hachage(int key, int nombre_de_personne)  
{  
     key = key % nombre_de_personne;  
    return key;  
}
```



Nos choix de conceptions

InitPerson:

```
person* initPerson(char* csvline)  
{
```

```
    char *token = strtok(s: csvline, delim: ",");  
    if (token != NULL)  
    {  
        personne_ajouter->id = atoi(nptr: token);  
    }
```



Nos choix de conceptions



Export Html

```
void exportPersonToHTML(const population t, person p, char * path){
//Population, personne et son nom de fiche HTML sont a rentrer en p
    FILE * file = fopen(path, "w");
    if(file == NULL){
        printf("Impossible d'ouvrir le fichier\n");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    reset_css();
    writeHtmlHeader(file);
    person * array = ancestorsPerson(t,p,2); //création d'un tableau
//qui contient tout les ancetres d'une personne avec le nombre d
    printAncestorsToHTML(file, t, array); //création de l'arbre
```

Arbre Html



```
int printAncestorsToHTML(FILE * file, const population t, person * tab){
// le fichier, la population, et le tableau d'ancetres de la personne sont a rentrer en p

    fprintf(file, "<body>\n");
    fprintf(file, "\t<h1>Mon arbre genealogique</h1>\n");
    fprintf(file, "\t<div class=\"container\">\n");
    fprintf(file, "\t\t<div class=\"layout\">\n");
    fprintf(file, "\t\t\t<div class=\"child\">\n");
    fprintf(file, "\t\t\t\t<img src=\"https://cdn.pixabay.com/photo/2015/10/05/22/37/blank\">");
    fprintf(file, "\t\t\t\t<a href=\"[%d]-fiche.html\">%s %s</a>\n", tab[0].id, tab[0].first_name, tab[0].last_name);
    fprintf(file, "\t\t\t\t\t%d/%d/%d", tab[0].birthday, tab[0].birthmonth, tab[0].birthyear);
    fprintf(file, "\t\t\t\t</div>\n");
```



Nos choix de conceptions



WriteHeader

```
void writeHtmlHeader(FILE * file){  
  
    fprintf(file, "<!DOCTYPE html>\n");  
    fprintf(file, "<html lang=\"en\">\n");  
    fprintf(file, "<head>\n");  
    fprintf(file, "\t<meta charset=\"UTF-8\">\n");  
    fprintf(file, "\t<meta name=\"viewport\" content=\"width=device-width, initial-scale=1\">\n");  
}
```

Nom de fichier html
(fichepath)



```
int fichePath (char * buffer, person p){  
  
    int nb_characters = 0;  
    int index = nb_characters;  
    nb_characters += sprintf(buffer+index, "export/[%d]", p.id);  
    index = nb_characters;  
    nb_characters += sprintf(buffer+index, "-fiche.html");  
    return nb_characters; //retour du nombre de caractere  
}
```



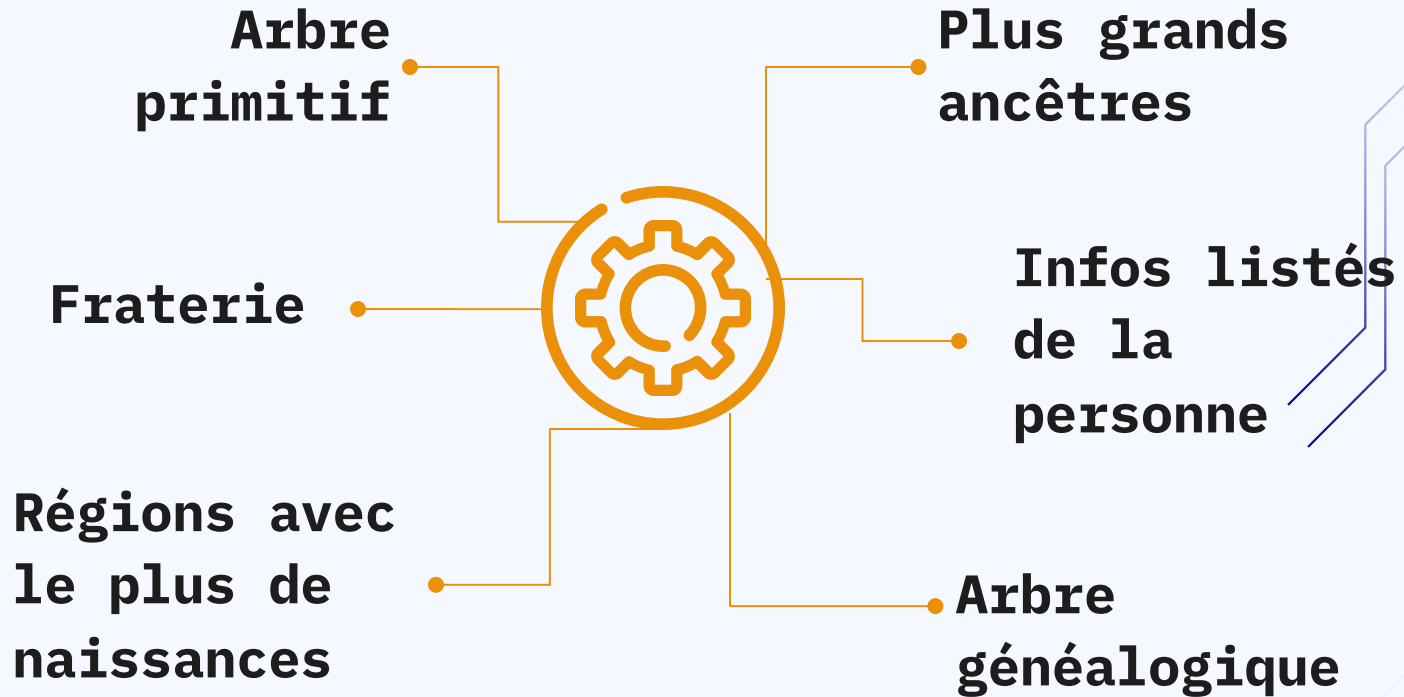
Nos choix de conceptions



Module Menu

```
-----Menu-----  
1: Arbre généalogique primitif  
2: Montrer les derniers ancêtres  
3: Fraterie de la personne  
4: Arbre généalogique  
5: Info listée de la personne  
6: Région avec le plus de naissance  
7: Quittez le programme  
-----  
Votre choix : 
```


Fonctionnalités abouties



Fonctionnalités non abouties

• Menu en Linux

• Pays selon la ville

• Utilisation de scripts

• Utilisation d'un API

Solutions :

Captures d'écran



Plus grands ancêtres

```
-----Menu-----
1: Arbre généalogique primitif
2: Montrer les derniers ancêtres
3: Fraterie de la personne
4: Arbre généalogique
5: Info listée de la personne
6: Région avec le plus de naissances
7: Quittez le programme
-----
Votre choix : 2
Quel est l'id de la personne ?
16
Ancêtres : Humberto Hand
Ancêtres : Anika Eveson
```

Fratrie

```
-----Menu-----
1: Arbre généalogique primitif
2: Montrer les derniers ancêtres
3: Fraterie de la personne
4: Arbre généalogique
5: Info listée de la personne
6: Région avec le plus de naissances
7: Quittez le programme
-----
Votre choix : 3
Quel est l'id de la personne ?
16
Frère/Sœur : Margrett Hand
Frère/Sœur : Erlene Hand
Frère/Sœur : Bridgette Hand
Frère/Sœur : Myrna Hand
Frère/Sœur : Scott Hand
Frère/Sœur : Rey Hand
Frère/Sœur : Peter Hand
```

Captures d'écran



Region avec le plus de naissances

```
5: Info listée de la personne
6: Région avec le plus de naissance
7: Quittez le programme
-----
Votre choix : 6
Cambridgeshire
est la région avec le plus de naissance avec : 176 naissances
```

Infos listée d'une personne

```
Votre choix : 5
Quel est l'id de la personne ?
6226
Prenom : Jospeh
Nom : Kilb
Anniversaire : 15/3/1679
Région de Naissance : County Fermanagh
```

Démonstration du code



Bilan technique :

i Améliorations possibles :

Affichage de nos
fonctions
supplémentaires
dans une page web

Meilleure utilisation de
la mémoire et des
performances

i Difficulté rencontrée

Commencer le projet
informatique

Des Questions ?

Merci de votre attention !