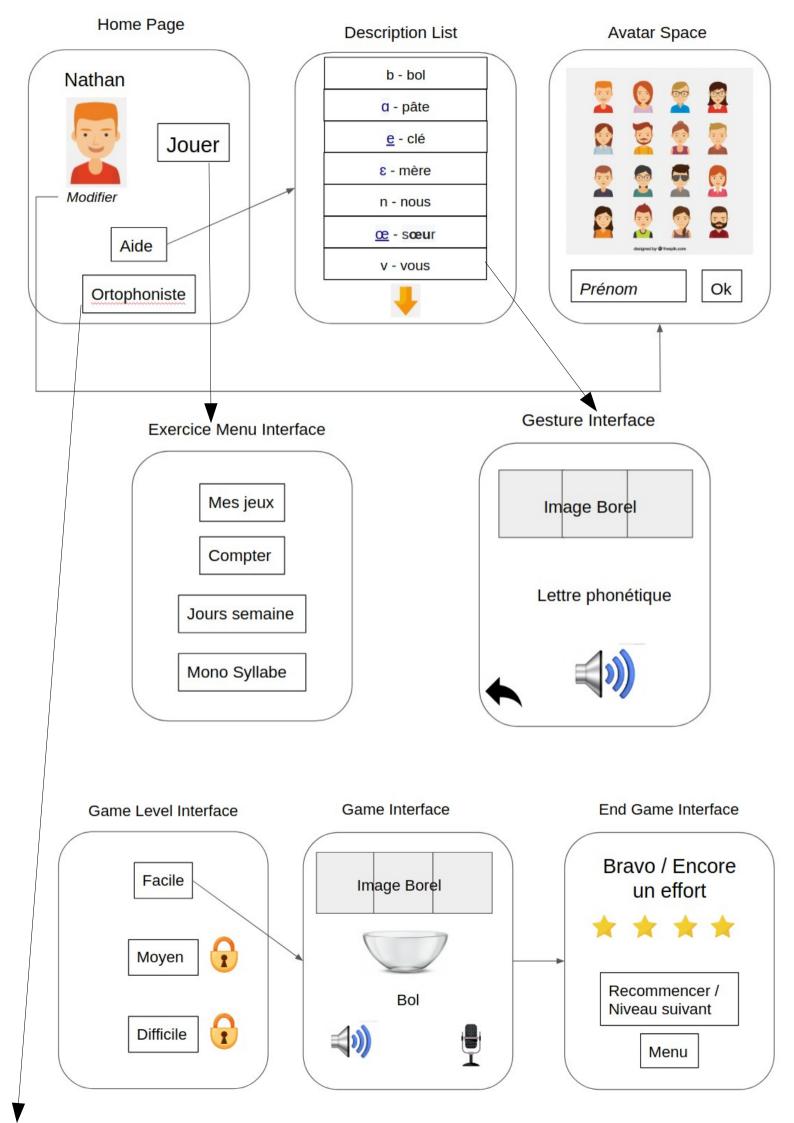
# Rapport Technique

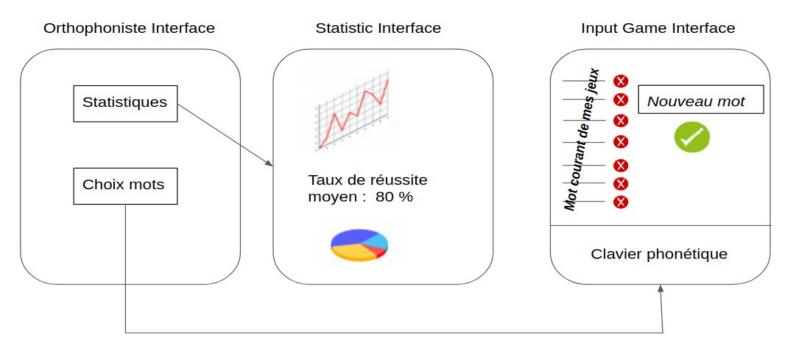
Projet : Écrire en Gestes

CHABRE Manon
DEARAUJO Bastien
DENIS Guillaume
COSCIA Daniel
ALACALI Kadir

### Dans ce rapport technique vous trouverez :

- Les maquettes de notre application mobile
- La liste des fonctionnalités de l'application (Cahier des charges du client)
- Une documentation sur nos fichiers JSON représentant notre base de donnée
- Un compte rendu de notre réunion avec notre client (Estelle Gillet-Perret)
- Des analyses en anglais par rapport à nos technologies sur <u>ce lien</u> (https://github.com/WriteInGesturesProject/docs/tree/master/Analysis)





### Fonctionnalités pour les développeurs

#### 2.1. Espace Spécialiste :

- Faire le menu spécialiste (Statistique, choix des mots
- Faire l'interface de rentrer de mots :

Faire le clavier phonétique

Faire l'interface choix du mot

Faire une liste de mot insérer

Pouvoir supprimer un mot insérer

Pouvoir terminer la création d'exercice

Création de l'exercice

- Faire l'interface des statistiques (récupération des fichier JSON)
- Supprimer les statistiques précédentes a chaque création d'exercice

#### 2.2. Espace Enfant:

Faire un espace avatar

Choix du nom de l'enfant

Choix du sexe de l'avatar

Choix du design de l'avatar

- Faire menu exercice (entre le choix des exos spécialiste ou déjà enregistré)
- Faire le menu niveau (facile, moyen, difficile)
- Faire une "page d'exercice"
  - mot+image+geste.
  - Annuler l'exercice.
  - Ecouter le mot qui est écrit.
- Faire une détection de voix + correction de l'exercice.
- Faire une suite de page d'exercice

Prendre plusieurs page d'exercice.

Faire une avancé de l'exercice.

Fair une fin d'exercice avec le système de récompense de l'enfant.

- Faire une statistique d'exercice.
- Enregistrer les statistique sous format JSON

### 2.3. Espace Description:

- Chercher photo BOREL
- Faire l'interface de la liste de chaque geste
- Faire le descriptif de chaque geste et l'affichage

### **Documentation fichiers JSON**

Dans Global dans la class \_ready:
Load toutes les classes :
WordAvailable + Exercice + Dictionnaire + Player + Config ;

### Class ManageJsonFile.gd

#### method

int putElement(String pathFile, string pathAttribute) int getElement(String pathFile, string pathAttribute) int createNewFile(Node node, float version, int userId);

### Config.gd

#### field:

float version
String pathUser
Array[String] lastestVersionExercises

### Class Word.gd extends Node

#### field:

String phonetic
String word
String path
Array of String homonym
int nbSyllable
String SyllableStruct
String VowelsType
String ConsonantsType

#### method

void toString();

### Class Player.gd extends Node

#### field:

int id

String name

age age

int integibility

string spokenLanguage

string pathPicture

string pathFile

#### method

string getName();
int putName(string);

```
int getName();
int putName(int);
int getAge();
int putAge(int);
Array[String] getSpokenLanguage();
int putSpokenLanguage(String);
int deleteSpokenLanguage(String);
float getInteligibility();
int putInteligibility(float);
String getPicturePath();
int putPicturePath();
```

### Class WordAvailable.gd extends Node

#### field:

Array[Word] words String pathFile;

Array[Mot] getAllWords();
Dictionnary getWord(String (soit phonème, soit mot));
int PutWord(Dictionnary);
String getPhonetic(String mot);
String getWord(String phonetic);
String getPath(String mot);
Array[String] getHomonym(String mot);
int getNbSyllable(String mot);
String getSyllableStruct (String mot);
String getVowelsType();
String ConsonantsType();

# Class TypeExercise.gd extend Node

#### field:

String type
String Category
String SyllableStruct
String VowelsType
String ConsonantsType

#### method:

void toString();

# Class Exercise.gd extends Node

#### field:

float version

int userId
String name;
TypeExercise type
int difficulty
float successPercentage
int nbOccurrences
int nbWords
Array[Word] words
String pathFile;

#### method:

float getVersion(); int putVersion(); String getName(); int putName(String name); TypeExercice getType(); int putType(TypeExercice); int getDifficulty() int putDifficulty(int) float getSucessPercentage(); int putSucessPercentage(float); int getNbOccurences(); int putNbOccurences(); int getNbWord(); // Not Put, it's the size of array Array[Word] getWords(); int addWords(Word); // don't forget to increase nbWords int DeleteWord(Word)

# Class Dictionnary extends Node

#### field:

float version int userId Array[Word] words String pathFile;

#### method

int getVersion();
int getUserId();
int setVersion();
int setUserId();
Word getWords(String phonetic);
int addWord(Word);

### Compte rendu du 31/01 avec Mme Gillet-Perret

#### 1. Contexte

Dans ce projet nous aurons pour objectif de créer une application mobile pour une utilisation sur tablette dans le but d'aider les enfants en situation de trouble de langage fort. Pour ce faire nous allons utiliser une approche via des mini-jeux pour que les enfants puissent travailler à la maison de manière autonome.

L'application aura pour but de lui faire travailler la prononciation via de la gestuelle (BOREL-MAISONNY). L'enfant pourra donc voir le mot et/ou la gestuelle et/ou l'image du mot et pourra le prononcer. L'enfant aura donc plusieurs niveaux de difficulté (seul le mot ou le mot plus la gestuelle, ou le mot, la gestuelle et l'image. Tout ceci en fonction d'un pourcentage de réussite) ce qui aura pour but de stimuler l'enfant et le faire progresser à chaque semaine d'autonomie. De plus pour atteindre l'aspect jeu, l'enfant pourra créer son propre utilisateur (avatar) et pourra être récompensé à chaque succès pendant l'exercice (pièces, étoiles, ...).

Concernant les exercices, il y en aura deux types. Le premier sera une suite de mots choisi par le spécialiste. C'est à dire que l'orthophoniste pourra écrire de(s) mot(s) en langage phonétique et cela créera un exercice à partir de ce(s) mot(s). Deuxièmement, les autres exercices seront déjà pré chargés dans l'application et l'enfant pourra s'exercer dessus. Nous pourrons avoir les jours de la semaine, les chiffres, certains sons monosyllabes (les sons 'rrr' ou 'l' par exemple).

De plus, nous aurons une partie de l'application sera dédié au descriptif de chaque geste du dictionnaire BOREL-MAISONNY. Dans chaque geste il y aura l'image du geste, la phonétique associé, un petit descriptif du son et un son de la phonétique. Cette section sera dédié aux enfants en apprentissage des gestes et aux parents pour leur faire comprendre le but de l'application.

De plus chaque enfant aura des statistiques que le spécialiste pourra visualiser tel que : le nombre de fois que l'enfant a réalisé l'exercice, taux de réussite... Ce genre de statistique aura pour but d'aider le spécialiste à créer de nouveaux exercices plus ciblé.