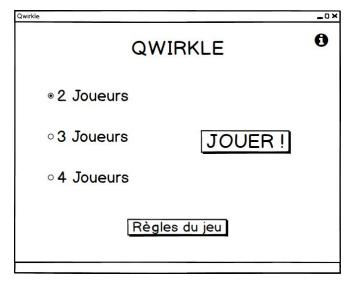
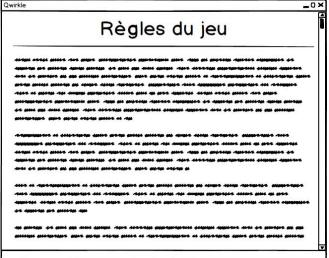
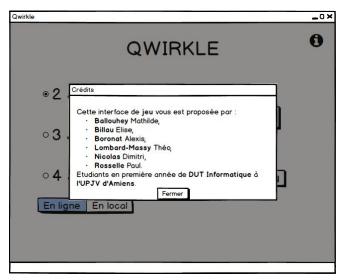
# Cahier des charges fonctionnelles

### Arrivée sur l'application

- Consultation des règles du jeu :
  - Clic sur le bouton « Règles du jeu».
  - Dirige les utilisateurs vers une page expliquant les règles du jeu.
- Choix du nombre de joueurs :
  - o Choix dans une liste de choix unique entre 2 et 4 joueurs.
  - o Par défaut, l'option "2 joueurs" est choisie.
- Lancement du jeu :
  - o Clic sur le bouton "Jouer!".
  - Envoie vers la saisie de joueurs.
- Consultation des crédits :
  - Clic sur le bouton information.
  - Affiche dans une fenêtre pop-up l'ensemble des personnes qui ont développé l'application.

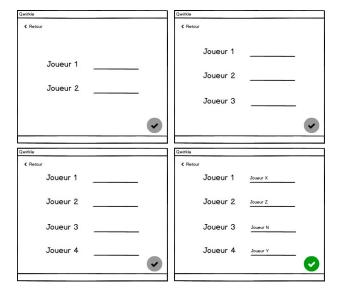






## Lancement du jeu

- Définition des noms des joueurs :
  - Saisie dans un champ des noms.



#### Retour au menu:

- Depuis la saisie des joueurs, possibilité de revenir sur l'écran d'accueil.
  Bouton "Retour"
- Disponible également depuis la page de fin de partie.

#### • Lancement de la partie :

- Clic sur le bouton check ✔.
- o Disponible si tous les champs sont remplis.

#### • Distribution des tuiles :

- Le premier tour, chaque joueur reçoit 6 tuiles aléatoires depuis la pioche.
- À la fin de leur tour, chaque joueur reçoit autant de tuiles depuis la pioche qu'il a joué de tuiles.
- Les tuiles distribuées sont retirées de la pioche.
- Nombre de tuiles dans la pioche actualisé.

### Définition de l'ordre de jeu :

- Le premier joueur est celui qui à la plus grande combinaison de tuiles.
- En cas d'égalité, le premier joueur est déterminé aléatoirement.

#### En jeu

#### Placement de tuiles :

- Le joueur fait glisser les tuiles de sa main au plateau de jeux afin de former une ligne.
- Le joueur peut également cliquer sur la tuile, puis sur l'emplacement désiré pour la déplacer.
- Possibilité d'échanger une tuile de la main avec des tuiles venant d'être posées.

#### • Redimensionnement du plateau :

 Lorsqu'une tuile est placée sur une des bordures du plateau celui ci s'agrandit d'une case.

#### Comptage de points :

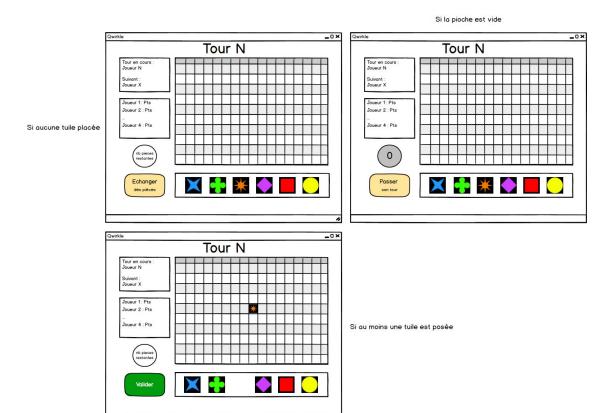
- Calcul du nombre de points en fonction des tuiles posées et de leur valeur.
- Actualisation du nombre de points du joueur.

#### Suppression de tuiles :

- Double-clic sur la tuile placée.
- o Drag & Drop de la tuile du plateau à la main.
- Clic sur la tuile puis clic sur la main.

#### Échange de tuiles avec la pioche :

- Clic sur le bouton « Échanger des pièces ».
- Sélection des tuiles à échanger puis, pioche d'autant de tuiles choisies, puis remise des tuiles de départ dans la pioche.
- Inexécutable si la pioche est vide.
- Le tour sera automatiquement passé après l'échange des tuiles.



#### Passage de tour :

- Clic sur le bouton « Passer son tour », une fenêtre pop-up apparaît et si elle est validée, le tour du joueur prend fin et le tour du joueur suivant débute.
- o Exécutable que si la pioche est vide.
- Si tous les joueurs passent leur tour dans le même tour, la partie s'arrête.

#### Affichage du tour :

- o Affiche le joueur qui joue ainsi que le prochain joueur.
- o Actualisé à chaque changement de joueur.

#### • Affichage du nombre de points :

- o Affiche le nombre de points de chaque joueur.
- Actualisé après chaque comptage de points.

#### Vérification de la tuile placée :

- Vérifie si la tuile placée forme une combinaison possible.
- o Rendu de la tuile dans la main du joueur si le placement est incorrect.

#### Validation de la combinaison :

- Exécutable si au moins une tuile placée.
- Clic sur le bouton "Valider".
- Fini le tour du joueur.
- Déclenche le comptage de points.

#### Transition entre les joueurs :

- Affichage d'une page avec le nom du joueur qui doit jouer
- Permet de temporiser entre chaque joueur.

#### Débuter le tour :

- Clic sur le bouton "Je suis le joueur ..."
- Affiche la page de jeu pour le joueur.



## Fin de partie

- Affichage classement :
  - Les scores des joueurs sont comparés.
  - Les joueurs sont affichés par ordre de point décroissant.
  - Les places des joueurs sont numérotées à l'exception du ou des vainqueur(s).
  - En cas d'égalité les joueurs ayant le même score partagent le même classement (le plus élevé).

## • Rejouer:

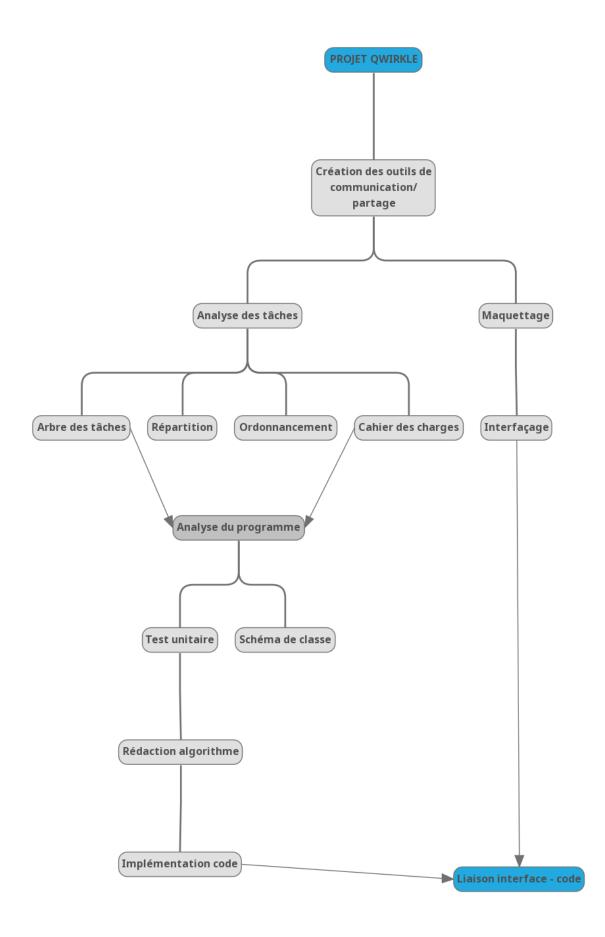
- o Clic sur "Relance une partie".
- o Rejoue une partie avec les mêmes paramètres.

#### Retour au menu :

- Clic sur "Retour au Menu".
- Affichage du menu principal.



## Ordonnancement des tâches :



# Répartition des tâches :

Interface VB			Programmation C#							Analyse						Outils		
Interface de fin de partie	Interface de jeu	Interface d'acqueil	Déplacement de tuile	Gestion des points	Gestion du roulement des joueurs	Gestion de plateau	Gestion de la pioche	Gestion des paramètres	Tests unitaires	Diagramme des classes	Représentation de l'arbre des tâches sous Kmade	Maquettage sous Balsamiq	Ordonnancement des tâches	Répartition des tâches	Cahier des charges fonctionnelles	Création du discord	Création du dépât GIT / drive	
	×				×				×	×				×	×		×	Ballouhey
		×						×	×	×		×			×			Billau
							×		×	×		×	×	×	×	×		Boronat
			×						×	×				×	×		×	Lombard-Massy
						×			×	×	×		×	×	×			Nicolas
×				×					*	×					×			Rosselle
Gère l'affichage du classement des joueurs et des intéractions possibles (Acqueil/Rejouer).	Gère l'affichage de la structure de la page de jeu ains i que des pages de transition entre chaque tour.	Gère la mise en page de l'accueil, des règles de jeu, de la saisie des joueurs et des crédits.	Gestion de tous les mouvements et vérifications possibles avec les tuiles.	Indut le calcul des points et l'analyse de ces points pour en déterminer le classement.	Ges tion de pas sage de tours ains i que la transition d'un joueur à un autre.	Gestion d'un plateau adapté au bon déroulement du jeu et de ses contraintes.	Gestion de tous les flux entrant et sortant de la pioche.	Inclut l'interaction de la page d'accueil, la saisie des noms des joueurs et les vérifications nécessaires.	Écrire les tests pour adopter une démarche TDD	Représentation de chacune des classes en attente d'être implémentées dans le programme sous forme de s chéma UML	Représenter et répartir chacune des tâches suivant leur déroulement et leur fonctionnement.	Représ enter l'interface visuelle du jeu sous un logiciel de simulation.	Mettre un ordre de réalisation pour chaque tâche.	Organiser et attribuer chaque tâche à chaque personne du groupe.	Définir les fonctionnalités présentes sur notre jeu.	Pour échanger sur une messagerie instantanée tout en envoyant des fichiers temporaires.	Pour partager et travailler colaborativement.	Description de la tache