

### Développement des jeux de dominos et triominos

#### Réalisé par :

Michel Steve ANANGA GUEUJUI

Raffaele GIANNICO

Rayane HAMMOUM

**Arnaud HENCHES** 

**Bochra HOUISSA** 

Maud LESTIENNE

Heni LOUDHAIEF

Soutenu devant notre jury:

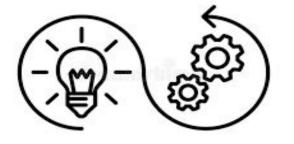
Dhekra ABOUDA - Encadrant

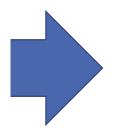
# Plan

- 1. Introduction
- 2. Analyse des besoins et solution proposée
- 3. Démarche adoptée
- 4. Planification et Gestion du projet
- 5. Exemple de cas d'utilisation
- 6. Réalisation et démonstration
- 7. Conclusion générale et Perspectives

## Projet d'algorithmique









Implémentation des jeux Dominos et Triominos

Introduction	Analyse des besoins et solution proposée	Démarche adoptée	Planification et gestion de projet	Exemple de cas d'utilisation	Réalisation et démonstration	Conclusion et perspectives

#### Simple à utiliser

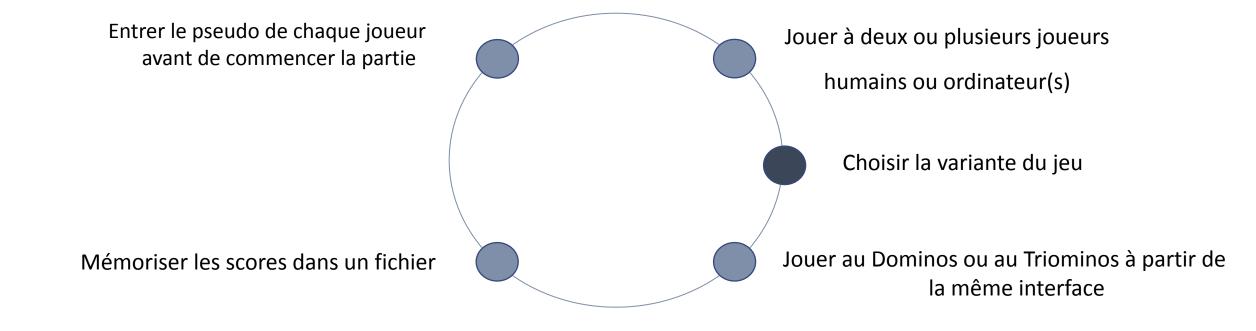


**Efficace** 

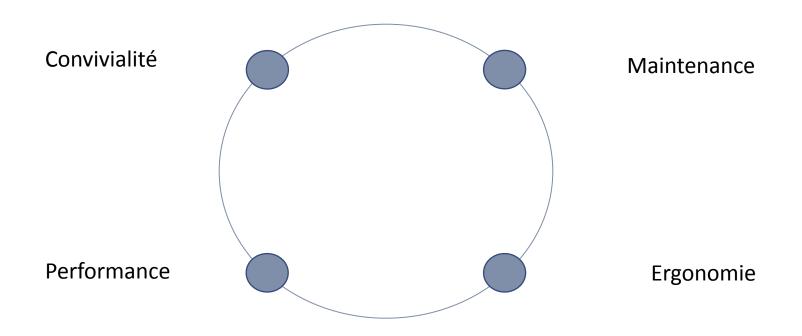
#### **Identification des acteurs**



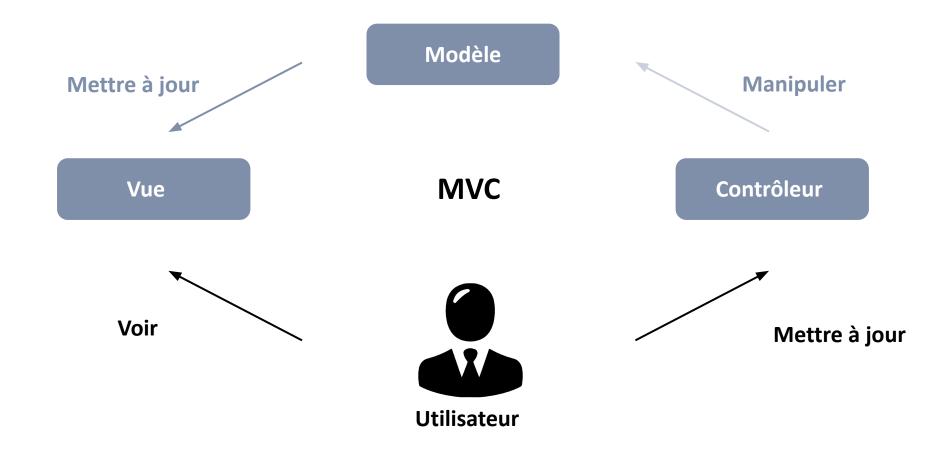
#### **Besoins fonctionnels**



#### **Besoins non fonctionnels**

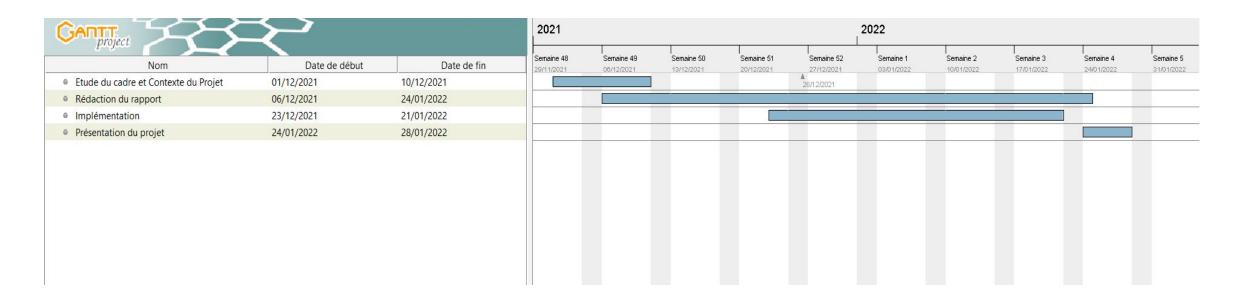


Introduction	Analyse des besoins et solution proposée	Démarche adoptée	Planification et gestion de projet	Exemple de cas d'utilisation	Réalisation et démonstration	Conclusion et perspectives
--------------	---	------------------	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------

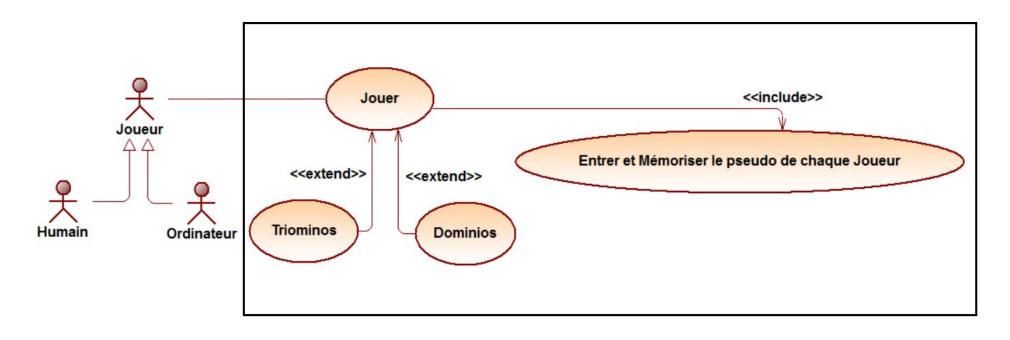


Introduction Analyse des besoins et solution proposée Démarche adoptée	Planification et gestion de projet	Exemple de cas d'utilisation	Réalisation et démonstration	Conclusion et perspectives
--	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------

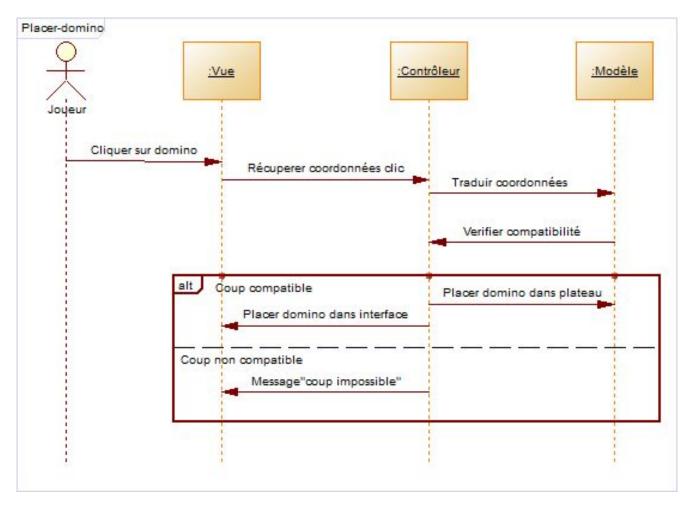
#### **Diagramme GANTT**



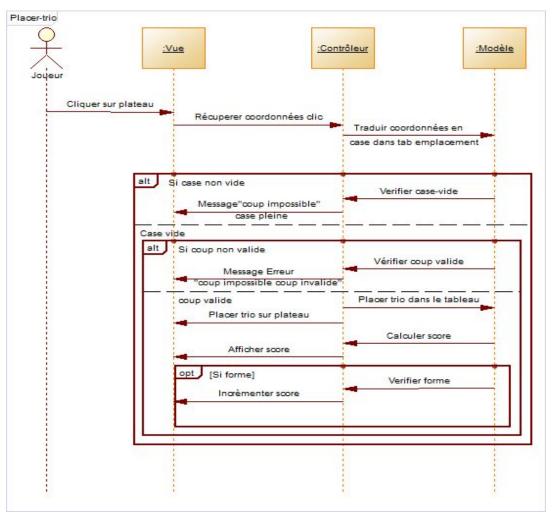
### Diagramme de cas d'utilisation général



#### Diagramme de séquence du cas d'utilisation: DOMINOS



#### Diagramme de séquence du cas d'utilisation: TRIOMINOS



Planification et gestion de projet

Exemple de cas d'utilisation

Réalisation et démonstration

Conclusion et perspectives

#### **Environnement**







Analyse des besoins et solution proposée

Démarche adoptée

Planification et gestion de projet

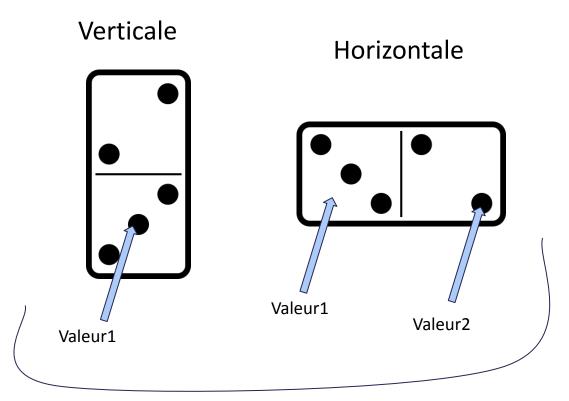
Exemple de cas d'utilisation

Réalisation et démonstration

Conclusion et perspectives

#### Modèle du domino

#### **Structures**



#### **JOUEUR**

Pseudo

Main du joueur

Score

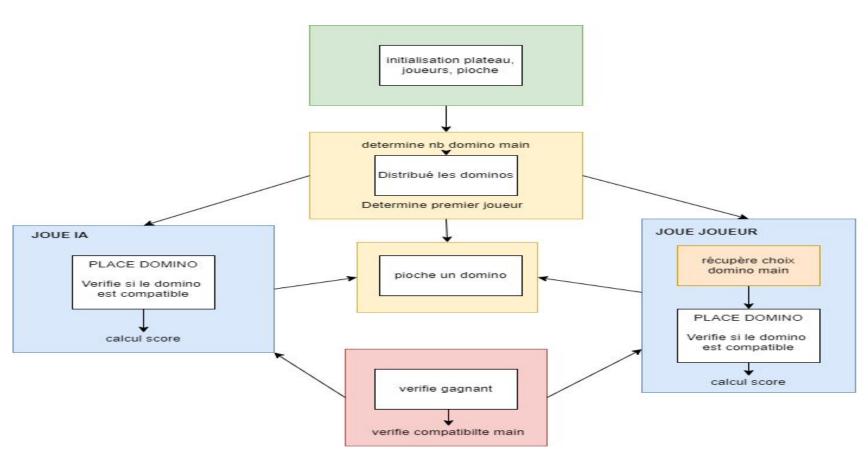
#### COORDONNÉE

ligne

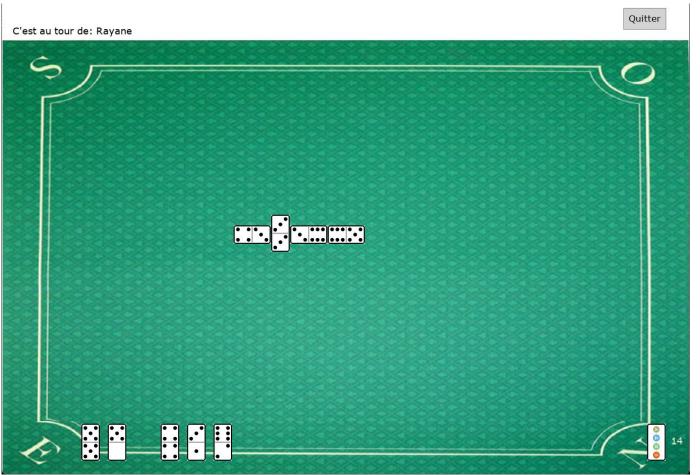
colonne

Point coin

#### Modèle du domino



#### Vue du domino



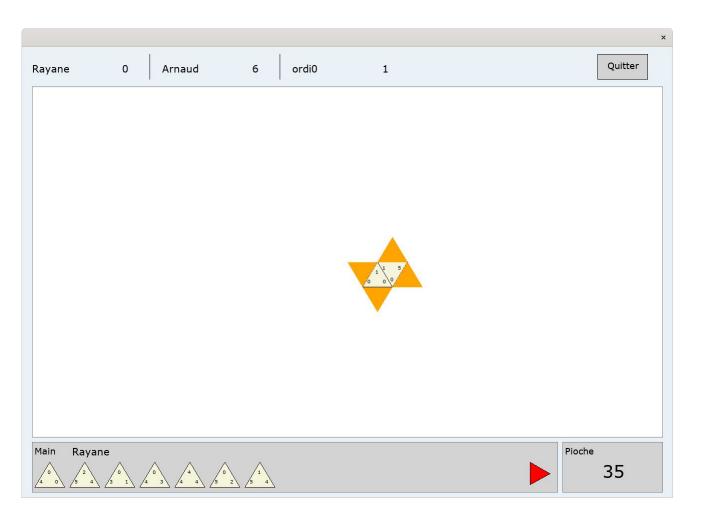
Introduction Analyse des besoins et solution proposée Démarche adoptée	Planification et gestion de projet	Exemple de cas d'utilisation	Réalisation et démonstration	Conclusion et perspectives
--	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------

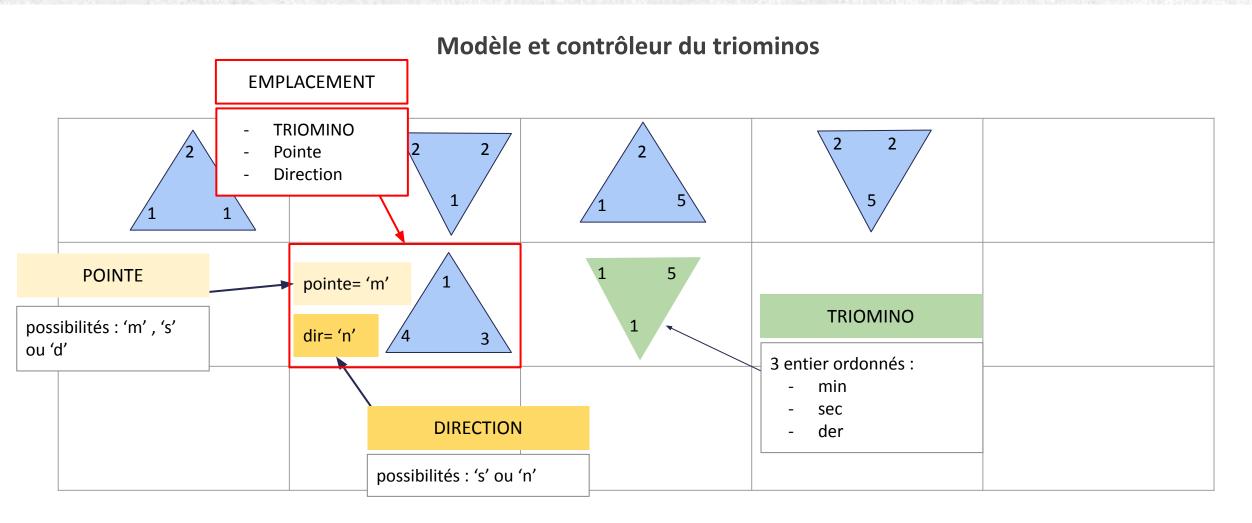
#### Contrôleur du dominos

```
ProjetDomino - controleur.c
   int main_dominos(JOUEUR infos_joueurs[], NB_JOUEURS joueurs, VARIANTE variante)
       int totJoueurs; // nombre total de joueur
       int tourJeu; // nombre de tour joués
       int gagnant; // variable qui sert a definir le gagnant
       COORDONNEES indiceExtremite1; // Les coordonnées de l'extremite gauche
       COORDONNEES indiceExtremite2; // Les coordonnées de L'extremite Droite
       BOOL choix_joueur;
                                   // variable qui indique si le joueur a chosis ce qu'il voulait faire
       BOOL continuePartie;
                                    // variable qui va permettre d'arreter/continuer une partie
       indiceExtremite1.ligne = TAILLE_TAB_DOMINOS / 2;
       indiceExtremite1.colonne = TAILLE_TAB_DOMINOS / 2;
       indiceExtremite2.ligne = TAILLE_TAB_DOMINOS / 2;
       indiceExtremite2.colonne = TAILLE_TAB_DOMINOS / 2;
       indiceExtremite1.coin.x = (LARGEUR PLATEAU / 2) - 85;
       indiceExtremite1.coin.y = 470;
       indiceExtremite2.coin.x = (LARGEUR_PLATEAU / 2) - 85;
       indiceExtremite2.coin.y = 470;
       totJoueurs = joueurs.nbJoueurHumain + joueurs.nbJoueurIA;
       tour = 0;
       tourJeu = 1;
      choix joueur = FALSE;
       continuePartie = TRUE;
       // affichage de l'interface
       affiche_fond();
       affiche_interface(variante);
       affiche_tour(infos_joueurs[1].pseudo);
       actualise_affichage();
       // initialisation du jeu
       initialise_plateau_domino();
       initialise_joueurs(infos_joueurs, totJoueurs);
       genere_pioche();
       distribue_premiers_dominos(infos_joueurs, totJoueurs);
       affiche_main(infos_joueurs, tour);
       actualise_affichage();
       definit_premier_joueur(infos_joueurs, determine_nb_dominos_main(totJoueurs));
```

```
ProjetDomino - controleur.c
// deroulement d'une partie
  while (continuePartie)
               // cette condition sert a definir qui va jouer entre l'ia et le joueur humain
                     choix_joueur = joue_IA(&infos_joueurs[tour], &indiceExtremitel, &indiceExtremite2, tourJeu, variante);
          if (tourJeu > 0) // on ne gagne pas au premier tour
              affiche_image("./dominos/img_dominos/cache_main.bmp", p1);
             actualise_affichage();
SDL_Delay(3000);
              affiche_image("./dominos/img_dominos/tapis.bmp", p1);
p1.x = 430;
p1.y = HAUTEUR / 2;
              if (gagnant == -2) // s'il y a une egalite
                  affiche_texte("Personne ne gagne, il y egalite !", 25, p1, lightgoldenrodyellow);
actualise_affichage();
                  char phrase_gagnant[100];
sprintf(phrase_gagnant, "%s a pose tous ses dominos l", infos_joueurs[gagnant].pseudo);
affiche_texte(phrase_gagnant, 25, pl, lightgoldenrodyellow);
actualise_affichage();
              tour • determine_joueur_suivant(tour, tot]oueurs, infos_joueurs); // on passe au tour suivant
```

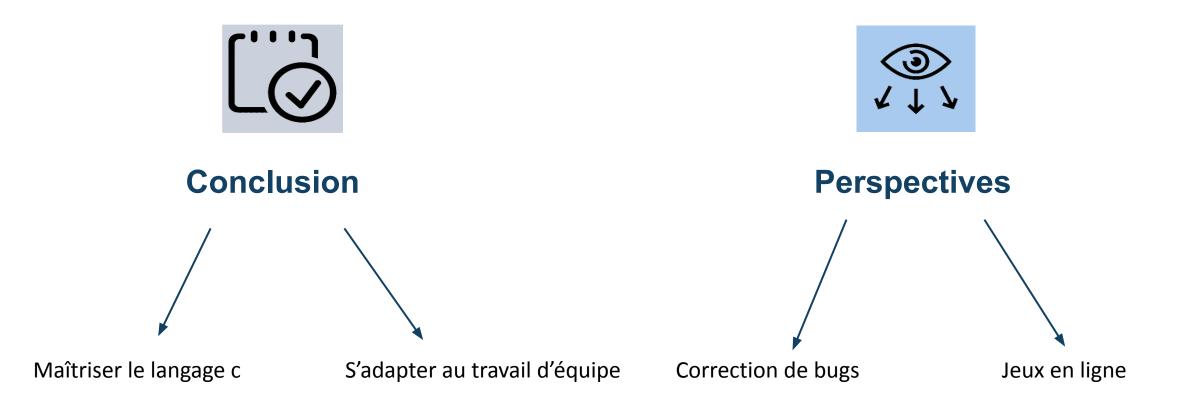
#### **Vue du triominos**





Introduction Analyse des besoins et solution proposée Démarche adoptée	Planification et gestion de projet	Exemple de cas d'utilisation	Réalisation et démonstration	Conclusion et perspectives
--	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------

#### **Démonstration**



# appendChild(a).id=u, in.getElementsByName [ in.getElementsByName "id")===b}}):(delete d.find.ID,d.filter.ID=function(a){var b=a.re efined"!=typeof b.getElementsByTagName?b.getElementsByTagName(a) etElementsByClassName&&function(a,b){return"undefined"!=typeof b.g owcapture=''><option selected=''></option></select>",a.querySelecto push("~="),a.querySelectorAll(":checked").length||q.push(":checked -d]") length&&q.push("name"+L+"\*[\*^\$|!~]?="),a.querySelectorAll(":ena ia(function(a){c.disconnectedMatch=s.call(a,"div"),s.call(a,"[s!=

### MERCI POUR VOTRE ATTENTION