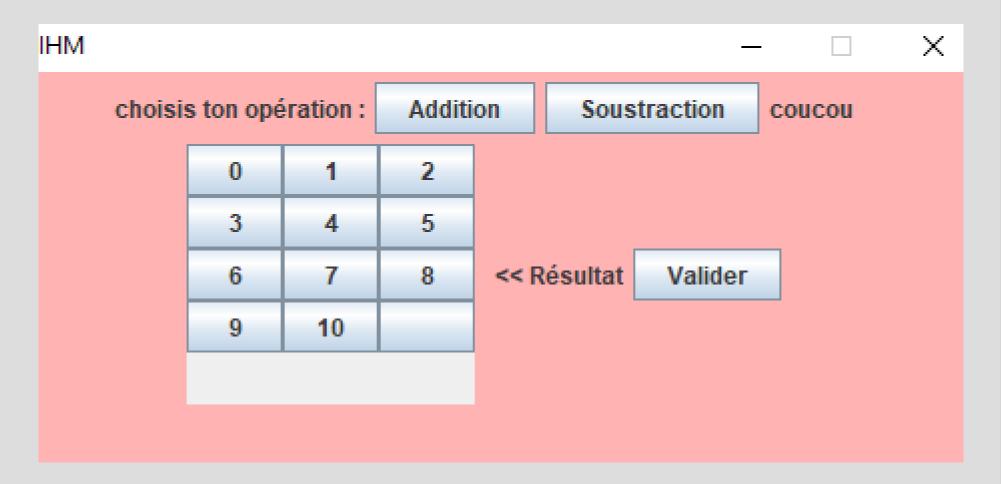
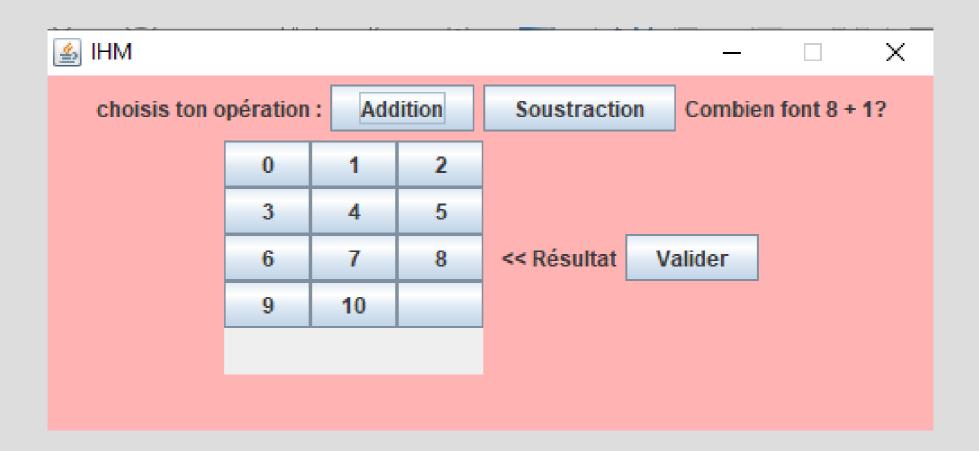
- Cas d'utilisation V2
- Objectif : analyse du cahier des charges :
- Au lancement du programme une pub s'affiche pendant 10 secondes
- Si l'élève trouve le bon résultat, l'IHM lui affiche un message lui demandant s'il veut continuer
- l'élève peux faire le choix de continuer et le programme se relance ou d'arrêter et le programme se ferme après l'affichage d'une publicité pendant 10 secondes
- Si l'élève n'a pas trouver le bon résultat, il peux retenter sa chance jusqu'à deux fois. S'il se trompe 3 fois, le programme se ferme après l'affichage d'une pub pendant 5 secondes.

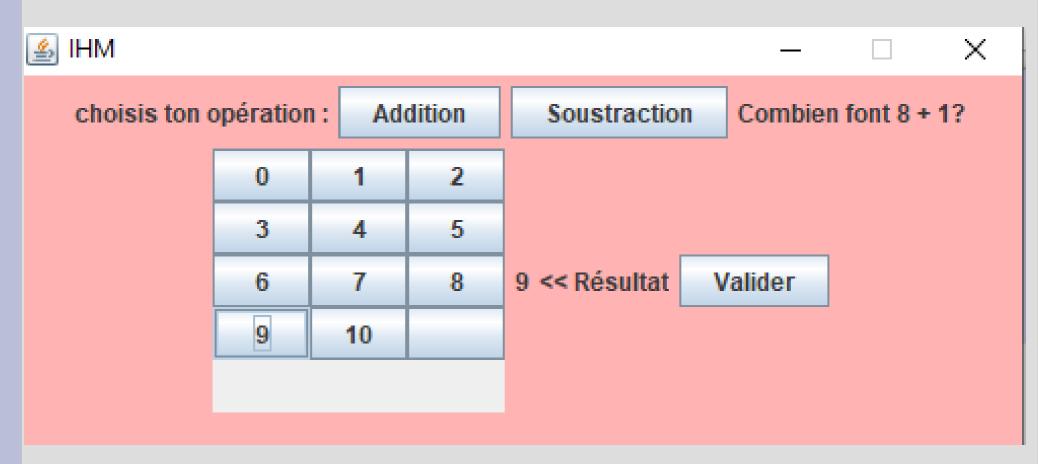
- Exemple d'utilisation :
- L'élève choisit l'opération qu'il veut effetuer



- Exemple d'utilisation :
- Une opération aléatoire correspondante au choix de l'élève apparaît



- Exemple d'utilisation :
- L'élève choisit son résultat en cliquant sur l'un des chiffres du clavier et ce résultat apparaît à l'écran



- Exemple d'utilisation :
- L'élève valide sa réponse et un message apparaît (« Bravo ! » ou « Mauvais résultat »)

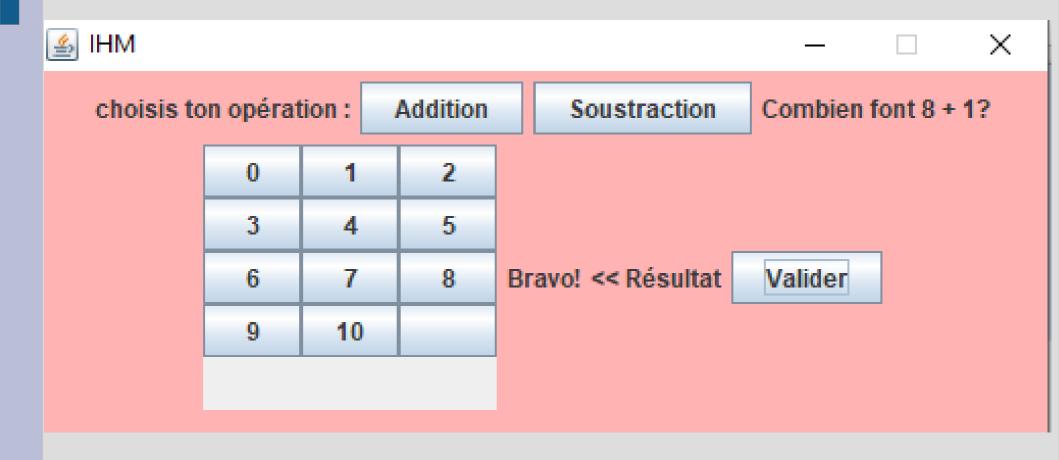


Diagramme de classe V2

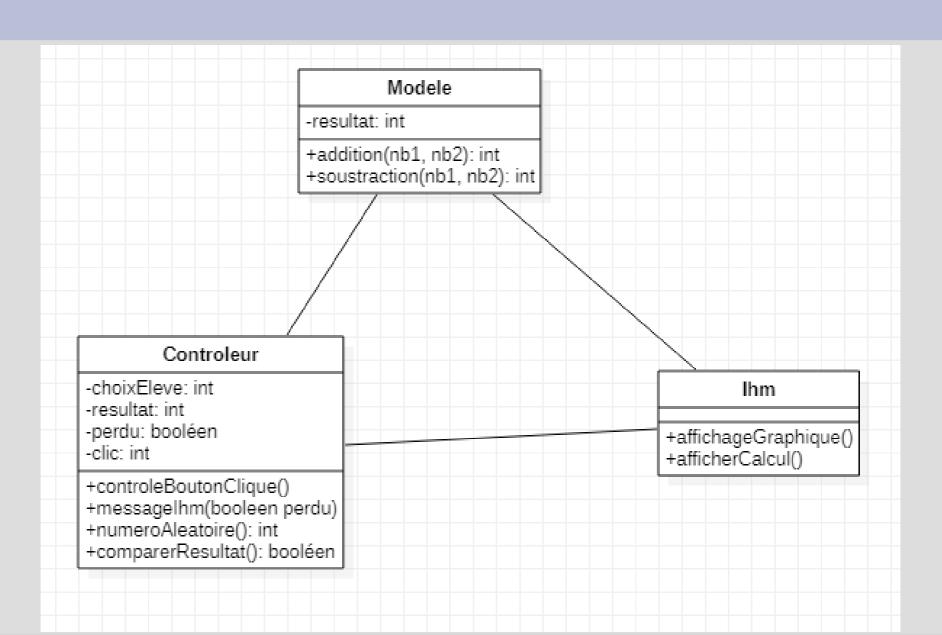
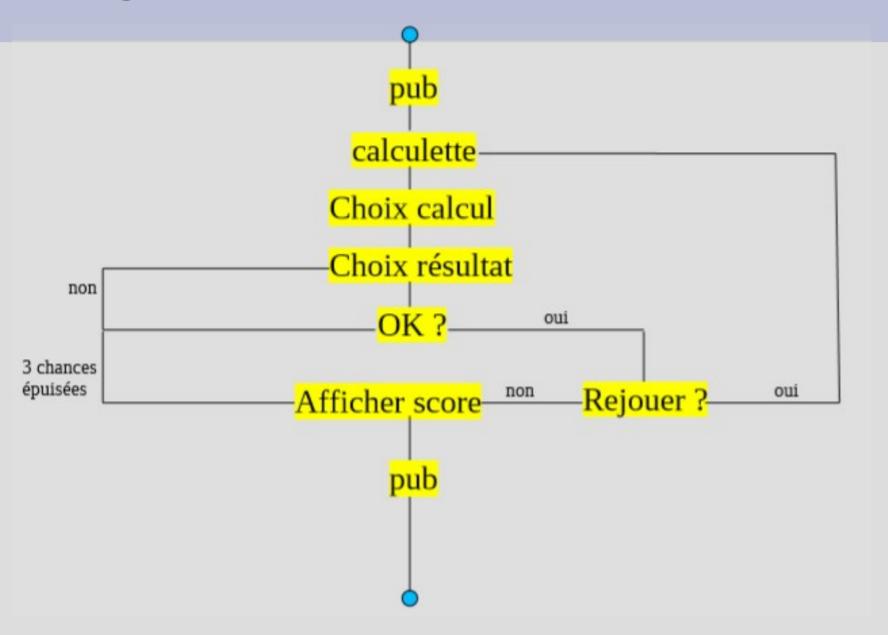


Diagramme d'utilisation V2



• Tests unitaires manuels réalisés :

- Valider volontairement une mauvaise réponse pour vérifier que l'ihm affiche bien un message
 « mauvaise réponse »
- Valider une bonne réponse pour vérifier que l'ihm affiche bien un message de félicitation « bravo ! »
- Valider volontairement 3 mauvaises réponses pour vérifier que le programme affiche bien le bon résultat à l'issue de 3 tentatives infructueuses de l'élève.