SaÉ 1.02

Création et DÉVeloppement de logiciels ludo-pédagogiques

Fabien.Delecroix@univ-lille.fr

BONEVA Iovka, CAPELLE Cindy, CROSETTI Nicolas, DELECROIX Fabien, LEPRETRE Éric, OUDJAIL Veis, PIERSON Émery, POUX Delphine, RICHARD Grégoire, SECQ Yann





Premier aperçu

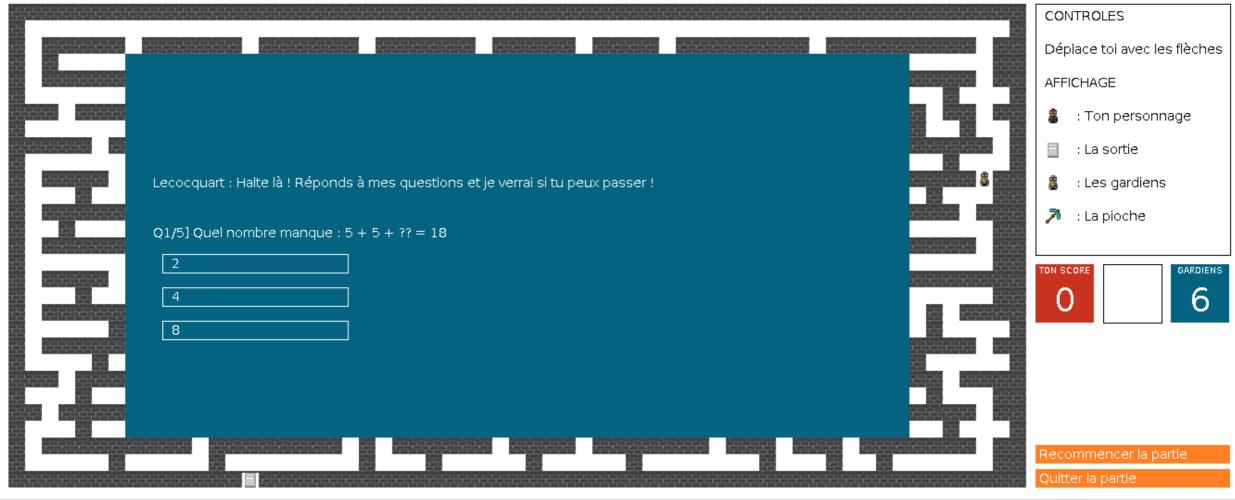
- Réalisation d'un logiciel complet non trivial
- Fil rouge jusqu'à la fin du semestre mi-janvier
- Travail en binôme (même redoublants)
- Aspects techniques ... et créatifs !

Logiciel Ludo-pédagogique

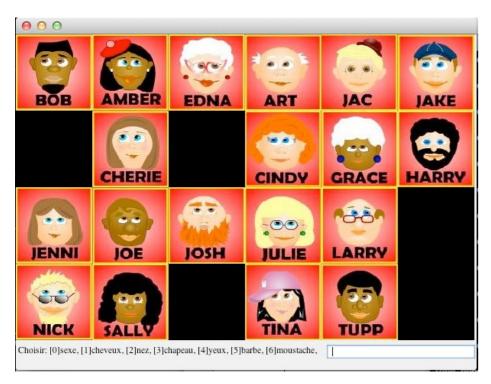
- Création d'un logiciel complet en iJava
- Logiciel ludo-pédagogique pour élèves de primaire
- -ludo → jouer, s'amuser
- pédagogique → apprendre, s'exercer
- Interface
 mode texte: indispensable
 mode graphique: secondaire, optionnel
- Temporalité
 « tour / tour » : indispensable
 événementiel / temps réel : secondaire, optionnel
- Liberté de **choix** de votre **sujet** :) (autre que calculs arithmétiques)

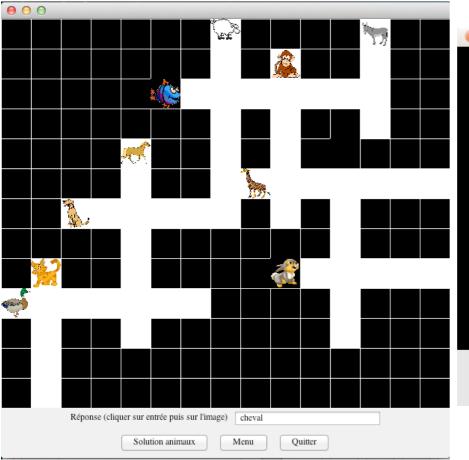
```
.:-0.
                                                                                         5:
                                                                                         6:
   `+o`6
                                                                                         7 :
                                                                                         8 :
                                                                                         9 :
                                                                                         10 :
                                                                                         11 :
                                                                                         12 :
                                                                                         13 :
                                                                                         14 :
                 0
                 0
                                                      10
                   11
                                                                o:
                                                                 ο.
                                                                 `-:-/
                                                                                         [q] Quitter recherche et développement
                           12
                                                                 13 `-/-
                                                                                         [s] Sélectionner
                                              .:--::-/+`14
Action ?
Numéro de la ville
Nom de l<u>a</u> ville
Toulouse
```

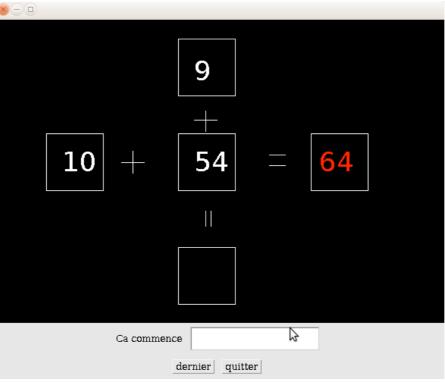
LGCCC

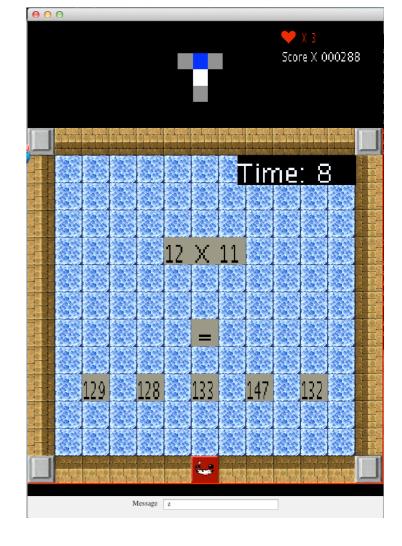


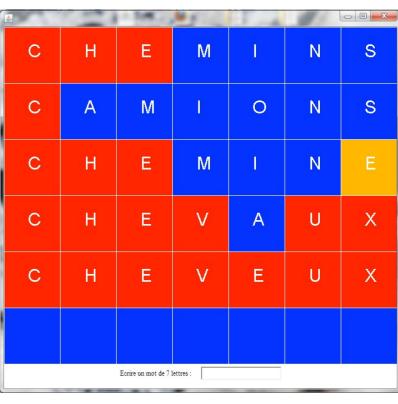












Déroulement

- Votre client.e = prochain.e enseignant.e de TP
- Constitution des binômes
- binôme différent de SaÉ 1.01 (Implémentation)
- binôme dans un **même demi-groupe** de TP
- Détermination du **sujet** (vous !)
- Rédaction d'un **descriptif** de votre projet
- Développement du logiciel
- Évaluation (code + démo)
- Extension autre mini-logiciel existant (CTP)

Etape 1 : Descriptif de votre logiciel

- -L'idée (et le nom provisoire)
- -les fonctionnalités prévues
 - minimales (version alpha)
 - raisonnables, si tout va bien
 - maximales, avec ce que vous allez encore apprendre et des conseils

Livrable : document **texte 1 page** max (voir modèle sur Moodle)

Etape 2 : Analyse & Conception

- Procéder par étapes successives
- Décomposer des niveaux de fonctionnalités
- Sollicitez vos enseignant.e.s de TP
 → rôle de client mais aussi de
 personnes ressources

Travaillez en équipe!

Etape 3: Evaluation

- Différents livrables au cours du semestre
 - description du logiciel (document texte)
 - version alpha « en l'état » mi-décembre

version **finale** ~10 janvier

- Démo au client en TP (5mns) + réponses aux questions (5mns)
- extension logiciel existant sur l'arithmétique (CTP)

Attendus

- Modularité (types et fonctions)
 clarté (nommage)
 et qualité du code (algorithmique)
- Externalisation des données
 (ASCII art, textes etc. dans des fichiers)
- Persistance des données (sauvegarde)
- Contrôle de saisie
 (pas de plantage si mauvaise saisie)
- Tests

La technique ne suffit pas, faîtes preuve de créativité!

Planning

Voir sur Moodle

- Séances en « autonomie »
 - → à partir du 6 décembre
- expérimentations avec les élèves (si possible)