

Présentation Color Flood



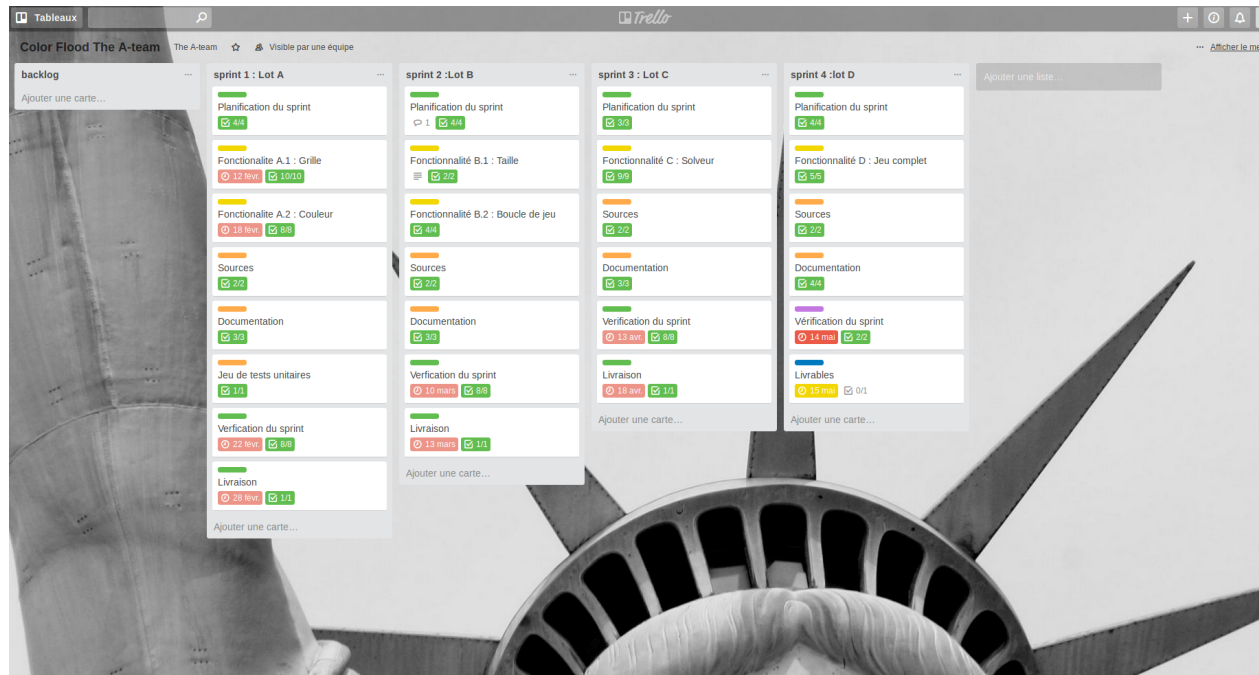
Gestion de projet

- Travail d'équipe
- Outils facilitant le travail
- Problèmes rencontrés
- Communication entre les membres



Communication

- Trello
- Github
- Scoledge



Algorithmes et structure de données

- Structure de base de la grille

- Structure des solveurs

- Solveurs

- Gestion des fuites de mémoire

AWOEVS G TYMUERE
TNBJHFEALS ZPKV
NXTYDVEOMPJAIL
TOANKAIVGMURXJ
YRLUNLSCTBPOJM
MIOEREADVTD ESQ
CTQAWN Y AUKROPN
PJYRBT VYFLXQHA
BFLGUI I EXEAEVZ
WIQPANRUHOCQM J
JUFMLESTNAXGEK
QCKENS PBUHLWTS
YNEGSFVIECMKLP
SBTUKRAZOLPDVJ

0001011100
0001011100
0001011100
0001011100
0001011100
0001011100
0001011100
0001011100
0001011100



Solveur non optimisé

- **Structure choisie : Pile de Piles.**
- **Programmation : remplir une pile solution de caractères par les couleurs solutions; remplir une Pile de piles par les solutions trouvées.**
- **Problèmes rencontrés : Le solveur est très lent.**



Solveur optimisé

- Choix de la fonction heuristique
- Choix de la structure
- Difficultés rencontrées : fuites de mémoire

```
Suite: solveur
  Test: copy ... Taille non valide n <= 0
passed
  Test: compteur ...passed
  Test: choixpertinent ...passed
  Test: size_tache ...taille non valide
passed
  Test: solution_rapide ...taille non valide
passed

Run Summary:   Type  Total    Ran  Passed  Failed  Inactive
               suites    1      1    n/a      0        0
               tests     5      5      5      0        0
               asserts   29     29     29      0    n/a

Elapsed time = 0.039 seconds
```



Application complète

- Mode console
- Mode graphique



Bilan

- **Solveur rapide et efficace**
- **Application mise en SDL**
- **Les outils trello, github et CUnit ont été assimilés**

