

# Visualisation de données sous forme de graphe

Paul BERGER  
Alexandre EMERY  
Victor IMBERT  
Gautier MAURICE  
Vincent WEBER

## Fiche d'itération n° 3 du 28/01 au 03/02

Objectifs :

- Rendre les données plus lisibles en usant de couleur
- Réaliser une barre de statut pour informer l'utilisateur de l'état du logiciel
- Créer et exploiter les fichiers csv
- Tester les fonctions clés du projet
- Regrouper des éléments des données
- Rendre l'appli plus belle, plus attractive
- **Documenter le CODE !!!!**

Prévisions pour prochaine itération :

- Inclure version anglaise ? Qt Linguist
- Sérialiser des objets pour sauvegarde, user de XML ? Vectoriel ?
- L'utilisateur peut pouvoir ouvrir un autre fichier pendant la même exécution; Détruire constructions précédentes ?
- export image ?
- quand génération données aléatoires : régénérer graphe !

Tâches à réaliser :

- 1) Faire la palette de couleur accessible dans une barre d'outils ou un menu pour changer la couleur
- 2) Faire slots/signaux pour palette couleur ----- sommets/arêtes pour changement de couleur
- 3) Colorier les données dans la vue tabulaire d'une même ligne et les sommets/arêtes représentative de cette même ligne de la même couleur
- 4) Conception barre statut ( signaux/slots )
- 5) Générer graphe à partir des données
- 6) fusion de sommets pour créer méta-noeud
- 7) Faire des tests unitaires pour les fonctions importantes de toute notre appli
- 8) Ajout de style pour décorer l'appli
- 9) créer des arêtes nouvelles ou déplacer des arêtes indépendamment des sommets
- 10) Faire varier l'épaisseur d'une arête

- 11) Compléter la documentation de l'IHM
- 12) maquette design de la barre de menu
- 13) Générer des données aléatoirement
- 14) Pouvoir choisir d'afficher la vue tabulaire ET/OU le graphe

### Fiche prévisionnelle

Acteur	Tâches	Début	Fin prévue	Fin réelle	Commentaires
Victor	5) Générer graphe avec données du CSV	29/01 8:00h	29/01 14:00h		
Victor	1)2) Palette couleur pour changer couleur sommet/arête	29/01 14:00h	29/01 18:00h		
Victor	3) Association par couleur	31/01	01/02		
Victor	8) Ajout de style pour l'appli	01/02	02/02		
Vincent	9) Création/ Déplacement arête	29/01	30/01		
Vincent	10) Arête d'épaisseur variable	31/01	01/02		
Vincent	6) Fusion sommets	01/02	02/02		
Paul	7) Tests unitaires	31/01	01/02		
Paul, Alex	11) Complétion Doc IHM	01/02	02/02		
Alex	12) Design de la barre de menu	01/02	02/02		

Gautier	13) Génération modèle aléatoire	29/01	30/01		
Gautier	4) Conception Barre de statut	31/01	01/02		
Gautier	14) 3 modes d'affichage tableur/graphe	01/02	02/02		

### Fiche réelle

Acteur	Tâches	Début	Fin prévue	Fin réelle	Commentaires
Acteur	Tâches	Début	Fin prévue	Fin réelle	
Victor	5) Générer graphe avec données du CSV	29/01 8:00h	29/01 14:00h	29/01 13:30h	
Victor	1)2) Palette couleur pour changer couleur sommet/arête	29/01 14:00h	29/01 18:00h	29/01 22:00h	
Victor	3) Association par couleur	31/01	01/02	02/02	
Victor	8) Ajout de style pour l'appli	01/02	02/02	03/04	
Vincent	9) Création/ Déplacement arête	29/01	30/01	30/01	
Vincent	10) Arête d'épaisseur variable	31/01	01/02	01/02	
Vincent	6) Fusion sommets	01/02	02/02		pas fini

Paul	7) Tests unitaires	31/01	01/02		??
Paul, Alex	11) Complétion Doc IHM	01/02	02/02		???
Alex	12) Design de la barre de menu	01/02	02/02	02/02	
Gautier	13) Génération modèle aléatoire	29/01	30/01	30/01	
Gautier	4) Conception Barre de statut	31/01	01/02		pas fini
Gautier	14) 3 modes d'affichage tableur/graphe	01/02	02/02	02/02	