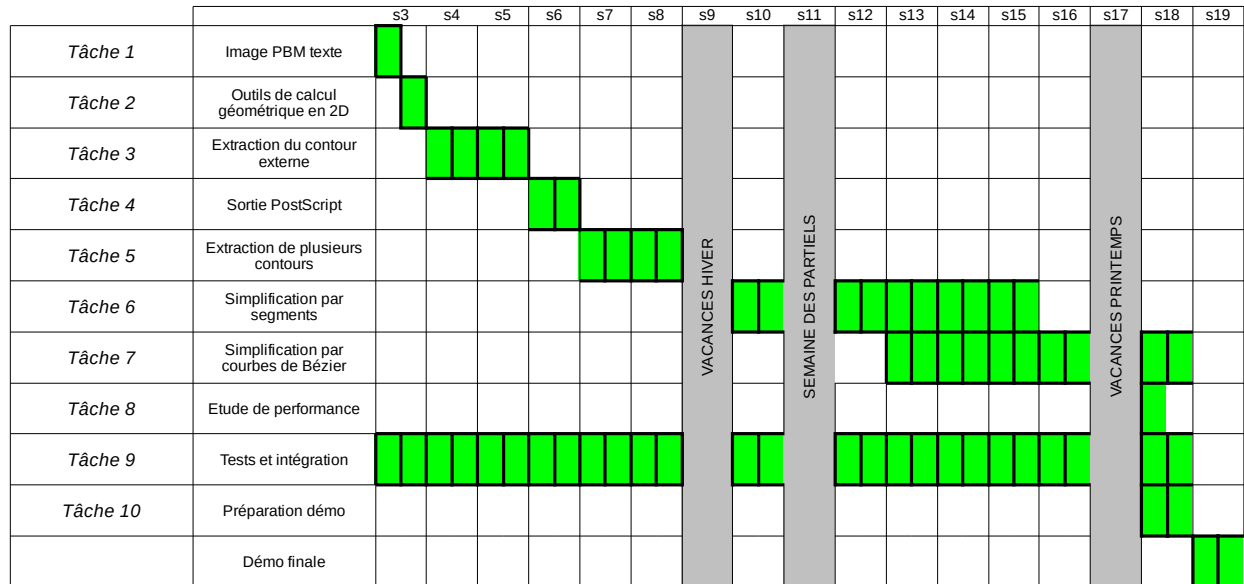


Rapport final – MAP401

Diagramme de Gantt final :



Journal de bord :

| Réf. | Date | Problème/Information | Action/Décision | Date de réalisation prévue | Date de réalisation réelle | Etat |
|------|----------|---|---|----------------------------|----------------------------|---------|
| 1 | 18/01/19 | Paquetage Image : écriture des routines lire_image et put | | 18/01/19 | 18/01/19 | terminé |
| 2 | 19/01/19 | Programme de test du point 1 : OK | | 18/01/19 | 18/01/19 | terminé |
| 3 | 20/01/19 | Test du paquetage Image | | 25/01/19 | 25/01/19 | terminé |
| 4 | 18/01/19 | Ecriture du paquetage Geometrie2D - vecteurs : addition, soustraction, multiplication par un scalaire, norme, distance | | 18/01/19 | 16/01/19 | terminé |
| 5 | 18/01/19 | Tests du point 4 : OK | | 18/01/19 | 16/01/19 | terminé |
| 6 | 28/01/19 | Paquetage de Calcul de Contour (PARTIE 1) : Paquetage complet | | 01/02/19 | 01/02/19 | terminé |
| 7 | 01/02/19 | Fonction mémoriser position : OK | | 01/02/19 | 01/02/19 | terminé |
| 8 | 01/02/19 | Tests du point 6 : OK | | 01/02/19 | 01/02/19 | terminé |
| 9 | 08/02/19 | Ecriture de la fonction décrite dans la tâche 4, permettant de générer un fichier au format eps. | | 08/02/19 | 08/02/19 | terminé |
| 10 | 08/02/19 | Tests du point 9 : OK | | 08/02/19 | 08/02/19 | terminé |
| 11 | 22/02/19 | Création d'un paquetage pour extraire plusieurs contours et créer un fichier postscript associé : OK | | 22/02/19 | 22/02/19 | terminé |
| 12 | 22/02/19 | Tests du point 11 : OK | | 22/02/19 | 22/02/19 | terminé |
| 13 | 08/03/19 | Ecriture de la fonction qui permet de calculer la distance d'un point à un segment : OK | | 08/03/19 | 08/03/19 | terminé |
| 14 | 08/03/19 | Réalisation d'un programme qui permet de tester le point 13 : OK | | 08/03/19 | 08/03/19 | terminé |
| 15 | 22/03/19 | Implémentation de l'algorithme Peucker pour la simplification par segments | | 22/03/19 | 22/03/19 | terminé |
| 16 | 05/04/19 | Ecriture de la fonction approximation bezier2 | | 05/04/19 | 05/04/19 | terminé |
| 17 | 12/04/19 | Détection d'une erreur dans la simplification par segments | Après re-lecture des fonctions et tests effectués, nous corrigerons le problème à la prochaine séance de TP | 19/04/19 | 19/04/19 | terminé |
| 18 | 19/04/19 | Implémentation de l'algorithme Peucker pour la simplification par courbes de bezier de degré 2 : Détection d'une erreur dans approx_bezier2 | Le debugage sera fait pendant les vacances | 25/04/19 | 24/04/19 | terminé |
| 19 | 25/04/19 | Ecriture des fonctions permettant de simplifier les contours avec des courbes de bezier de degré 3 : Erreur dans les coordonnées des points de contrôles des courbes (présence de NaN). | Le debugage sera fait à la rentrée | 29/04/19 | 02/05/19 | terminé |

Toué – Rosales

MIN 3

Le projet s'est bien déroulé jusqu'à la simplification par segments. On a eu un problème de décompte des segments, assez vite réglé, on n'enlevait pas le point supplémentaire de chaque fin de contour.

Le prochain gros bug au'on a eu est apparu avec les courbes de Bézier de degré 2. On avait inversé j1 et j2 dans la fonction `approx_bezier2`, et on avait un mauvais affichage EPS. Mais il s'est révélé que c'était uniquement dû à une instruction mal placée dans la création du fichier EPS. On se déplaçait toujours avec un "moveto" au début de chaque courbe, ce qui gâchait le remplissage.

On a perdu beaucoup de temps en essayant de régler un faux problème pour $d=0$, mais c'était au final un bug normal au vu de la méthode employée.

On a aussi tardivement corrigé un problème dans les courbes de Bézier de degré 3, on avait un "x" à la place d'un "y" dans le calcul de distance à la courbe, ce qui faussait tout et faisait apparaître de gros artefacts sur les images EPS.

A cause de ces problèmes persistants et dont il est difficile de trouver l'origine on a fini le débogage un peu en retard, mais c'était satisfaisant de voir que ce n'était pas des erreurs d'algorithme ou de logique, "seulement" des erreurs de typographie ou d'inattention.