

Veille technologique : Atlas



I - Qu'est-ce qu'Atlas ?

C'est un projet R&D de la société américaine de robotique Boston Dynamics.



C'est un robot humanoïde bipède multitâche pour l'armée américaine.

Il a été découvert lors d'un concours destiné à un usage militaire, le DARPA Robotics Challenge, le but de ce concours était de récompenser le meilleur robot capable d'effectuer des tâches complexes en terrain dangereux, l'idéal pour l'armée américaine.



DARPA : 11 juillet 2013

Robot militaire ; Mais pas que !



II - Les objectifs d'Atlas

Le but est d'obtenir un robot qui se rapprochera énormément de l'être humain, afin d'accomplir des tâches diverses en milieu dangereux, pour que l'humain n'ait pas à prendre ce risque.

<https://youtu.be/tF4DML7FIWk>

Les moyens matériels :

Il est principalement fait d'aluminium, d'acier et de titane.
Il est aussi doté de capteurs, caméra, radars ainsi que de 28 systèmes hydrauliques.

Les moyens humains :

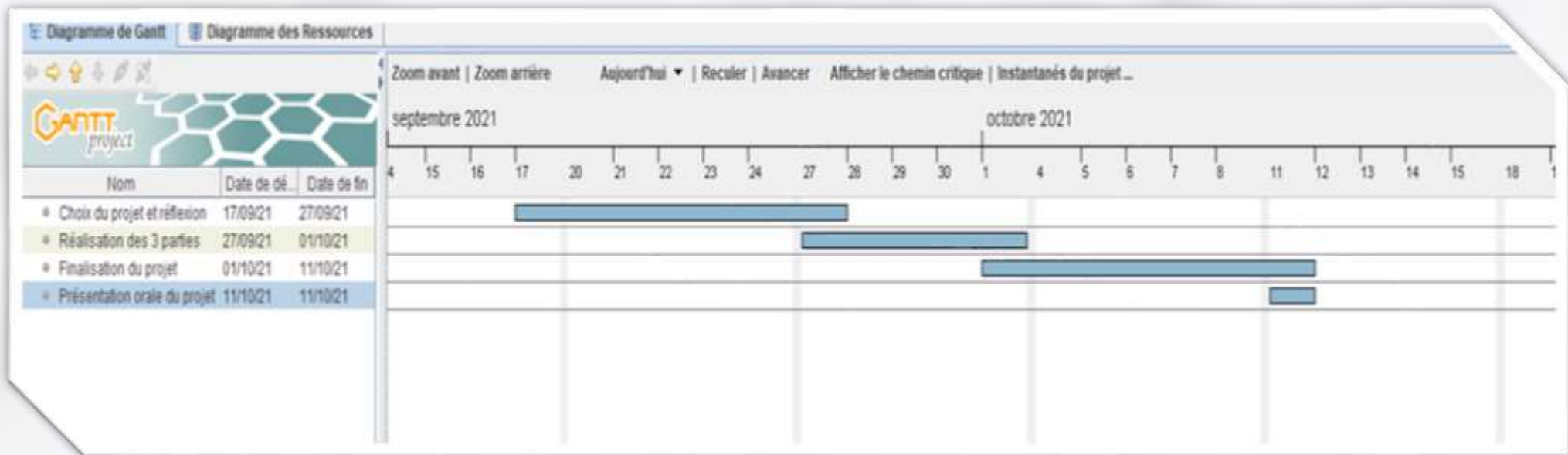
Seul la recherche et le développement pour mettre en place l'équilibre du robot et sa large amplitude de mouvements

Les moyens financiers :

Le projet n'étant pas destiné à la commercialisation, aucun chiffre dévoilant le budget n'a été communiqué.

III - Notre planning prévisionnel

- Répartition du travail entre recherche et écriture
- Recherches menées sur sites web (articles)



IV - Réalisation du projet



Nous avons décidé de mettre en forme notre veille technologique sur le logiciel Powerpoint en raison de sa facilité de prise en main.

V - Evaluation

La réalisation de notre projet s'est déroulé comme prévu.

- Nous avons bien respecté les timings prévus dans le planning ainsi que les étapes de la méthodologie.
- La répartition des tâches qui est fondamentale dans un projet d'équipe a également bien été organiser.
- Les actions que l'ont à mis en place au niveau de la recherche ont bien été ordonné pour ne pas perdre de temps.

VI - Valorisation

Points à améliorer dans notre démarche ;

Après avoir fini le projet on remarque que l'on aurait pu gagner du temps et de l'efficacité.

Assigner à deux personnes le travail de recherche et assigner une personne à l'écriture du texte / relever les points importants pendant que le dernier lui synthétise le tout dans un Powerpoint simple et clair pour la présentation.

Sinon plus généralement, arriver à cerner les bonnes informations, celles utiles et celles dont on peut se passer était le plus dur pour la recherche du projet.

Pourquoi Atlas ?

Nous avons choisi d'effectuer la veille technologique sur ce robot car il représente selon nous l'évolution ainsi que la croissance de la robotique et de l'informatique de ces dernières années.

De plus, sa montée en puissance au niveau de la motricité qui rivalise désormais celle des humains sur certains points.

En définitive ;

La réalisation du projet était plutôt agréable, nous avons découvert différents aspects de l'évolution technologique ainsi que les différentes étapes de la réalisation de telles innovations scientifiques et c'est loin d'être terminé, au fil du temps ces robots rattraperont sûrement les capacités humaines à la perfection , ce qui peut être un peu effrayant. Serons-nous remplacé par les robots ?

