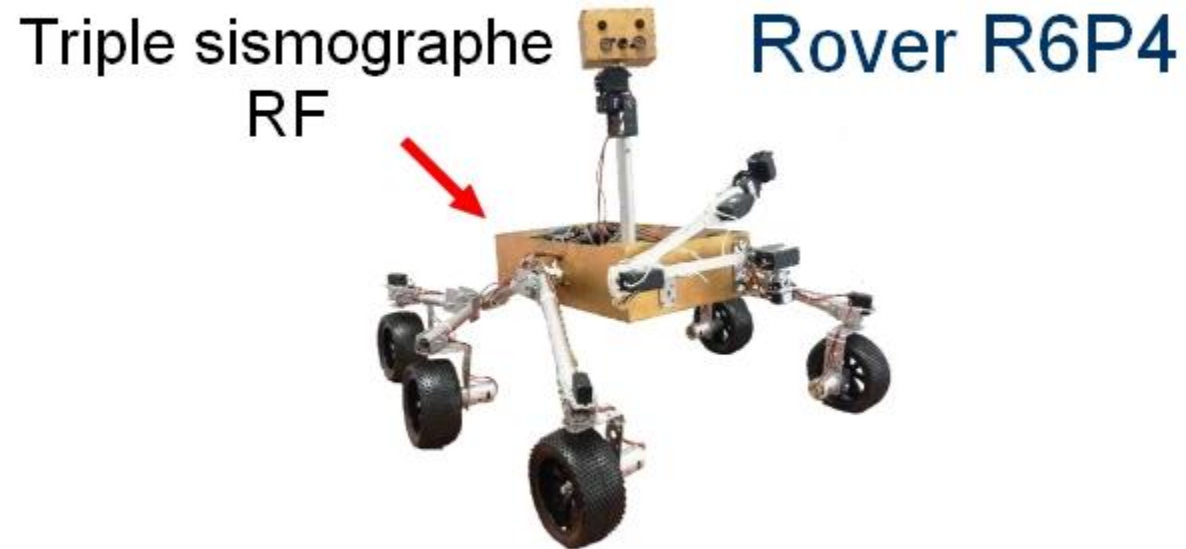


Projet Arduino : Les sismographes



Sommaire

- ▶ 1 : Titre
- ▶ 2 : Sommaire
- ▶ 3 : Motivation, objectifs, problématique
- ▶ 4 : Fonctions et schéma
- ▶ 5 : Matériel et utilisation de ce matériel
- ▶ 6 : Planning / Diagramme de Gantt
- ▶ 7 : Conclusions / Perspectives

► Problématique :

- Comment étudier l'activité sismique d'une planète ?

► Objectifs :

- Connaissance du sismographe
- Réaliser une transmission RF

► Motivations :

- Originalité du projet
- Curiosité (TD similaire vu en cours)

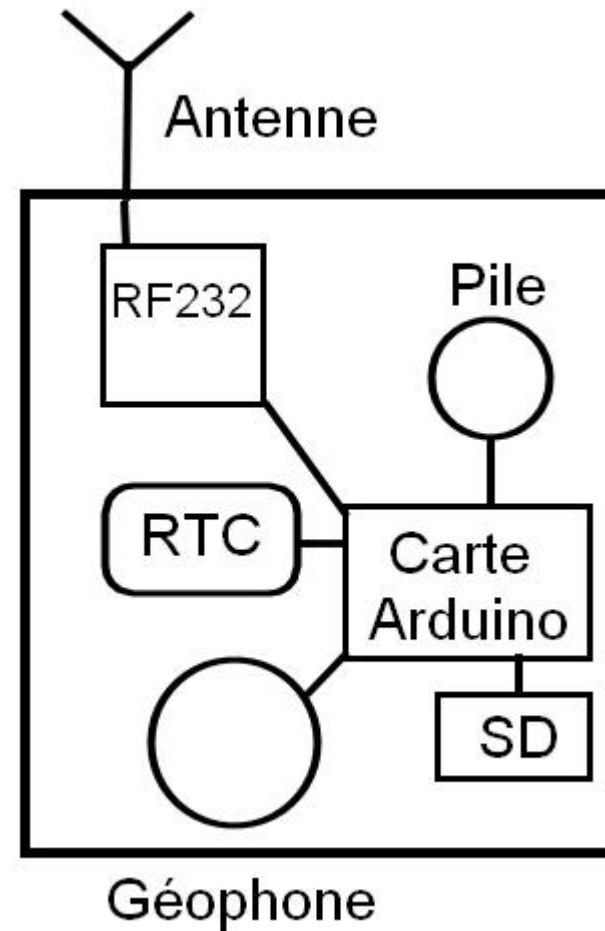
Fonctions

Mesure et enregistrement des données sismiques

Transfert des données au Rover

Traitement des données

Schéma d'un sismographe :



Matériel et utilisation de ce matériel

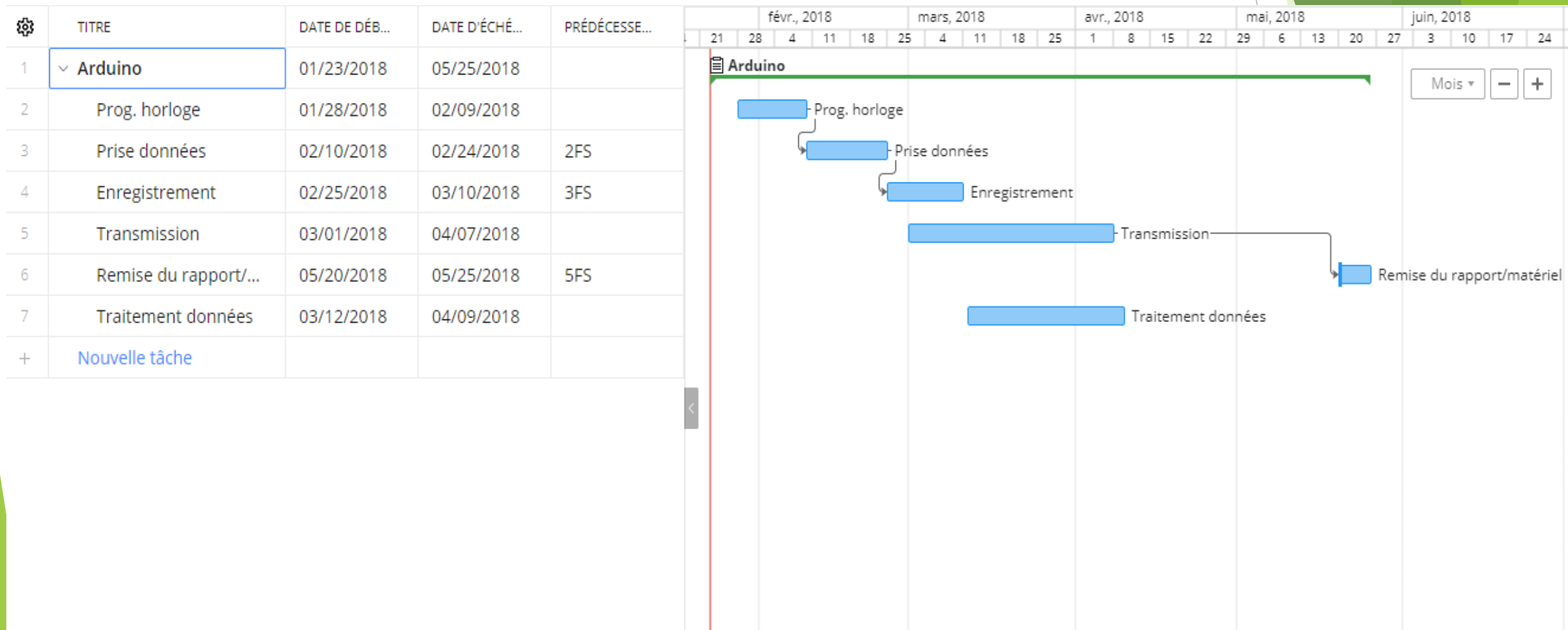
► Matériel :

- Carte arduino nano
- Carte SD
- Pile de 9V
- Géophone (piézo)
- Horloge RTC
- RF232

► Utilisation :

- Contrôle des informations/données
- Enregistrement
- Alimentation
- Mesure
- Synchronisation des données
- Transmission des données

Planning / Diagramme de Gantt :



Conclusion

- ▶ Notre projet permet d'étudier les activités sismiques.
- ▶ Basé sur l'utilisation d'une carte arduino et un système RF232.
- ▶ La réalisation s'étendra sur 4 mois.

Perspectives

- ▶ Pour plus de précision, on pourra remplacer le système RF232 pour un système plus performant.
- ▶ De même, les piézos pourront être remplacés par des géophones.