Gantt Nanosat 23 mai 2020

#### Lagrange

https://lagrange.oca.eu/fr/accueil-lagrange

Chef de projet Romain

**Dates du projet** 11 oct. 2019 - 25 juin 2020

Avancée 0%
Tâches 29
Ressources 3

Carte alim panneaux solaires nanosat Nice Cube

## Tâches

| Nom  | Date de début | Date de fin |
|--|---------------|-------------|
| Comprendre le sujet                            | 11/10/19      | 11/10/19    |
| Définir les tâches                             | 17/10/19      | 17/10/19    |
| Se répartir le travail                         | 25/10/19      | 25/10/19    |
| Définir l'architecture                         | 08/11/19      | 08/11/19    |
| Définir la BOM                                 | 15/11/19      | 15/11/19    |
| Sortie à l'observatoire                        | 22/11/19      | 22/11/19    |
| Budget   | 14/10/19      | 25/10/19    |
| Schémas fonctionnel                            | 18/10/19      | 07/11/19    |
| Circuit panneaux solaires                      | 25/10/19      | 31/10/19    |
| Choix du microcontrolleur                      | 25/10/19      | 07/11/19    |
| Choix des autres capteurs                      | 14/11/19      | 14/11/19    |
| Cahier des charges                             | 08/11/19      | 20/12/19    |
| Rapport S1                                     | 08/11/19      | 20/12/19    |
| PCB panneaux solaires                          | 06/01/20      | 31/01/20    |
| Réception du matériel                          | 03/02/20      | 03/02/20    |
| Inventaire                                     | 03/02/20      | 03/02/20    |
| Test microcontrôlleur                          | 14/02/20      | 20/02/20    |
| test magnétomètre                              | 21/02/20      | 27/02/20    |
| Test sensor solaire (lampe halogène)           | 28/02/20      | 05/03/20    |
| Test sensor horizon (à voir en fonction météo) | 06/03/20      | 12/03/20    |
| Test cellules solaires (lampe halogène)        | 13/03/20      | 19/03/20    |
| Tests capteurs séance de marge                 | 20/03/20      | 26/03/20    |
| Assemblage + test fonctionnel                  | 27/03/20      | 02/04/20    |
| Routage (design de la carte)                   | 14/02/20      | 10/04/20    |
| Finir les tests                                | 03/04/20      | 13/04/20    |
| Rapport  | 14/04/20      | 24/06/20    |
| Commande du PCB                                | 13/04/20      | 30/04/20    |
| Soudure CMS                                    | 04/05/20      | 07/05/20    |
| Test prototype                                 | 11/05/20      | 25/05/20    |

Gantt Nanosat 23 mai 2020

3

### Ressources

| Nom     | Rôle par défaut |
|---------|-----------------|
| Camille | Non défini      |
| Romain  | Chef de projet  |
| Quentin | Non défini      |

# Diagramme de Gantt

| GANTT  | <b>-</b>    |             | 2019      |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        | 2020       |                        |            |                        |                       |
|--|-------------|-------------|-----------|------------|------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|-----------------------|
| Nom  | Date de déb | Date de fin | emaine 40 | Semaine 41 | Semaine 42 | Semaine 43         | Semaine 44<br>28/10/19 | Semaine 45<br>04/11/19 | Semaine 46       | Semaine 47 | Semaine 48<br>25/11/19 | Semaine 49 | Semaine 50<br>09/12/19 | Semaine 51 | Semaine 52<br>23/12/19 | Semaine 1<br>30/12/19 |
| Comprendre le sujet  | 11/10/19    | 11/10/19    | J/03/13   | <u>-</u>   |            | 21/10/13           | 20/10/13               | 04/11/15               | 11/11/10         | 10/11/13   | 25/11/15               | 02/12/13   | 03/12/13               | 10/12/13   | 20/12/13               | 30/12/13              |
| Définir les tâches   | 17/10/19    | 17/10/19    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| Se répartir le travail   | 25/10/19    | 25/10/19    |           |            |            | r <mark>⊡</mark> ; |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| Définir l'architecture   | 08/11/19    | 08/11/19    |           |            |            |                    |                        | r <mark>o</mark>       |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Définir la BOM</li></ul>                                   | 15/11/19    | 15/11/19    |           |            |            | 1                  |                        |                        | r <mark>-</mark> |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Sortie à l'observatoire</li> </ul>                        | 22/11/19    | 22/11/19    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Budget</li></ul>   | 14/10/19    | 25/10/19    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Schémas fonctionnel</li> </ul>                            | 18/10/19    | 07/11/19    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Circuit panneaux solaires</li></ul>                        | 25/10/19    | 31/10/19    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| Choix du microcontrolleur  | 25/10/19    | 07/11/19    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Choix des autres capteurs</li></ul>                        | 14/11/19    | 14/11/19    |           |            |            |                    |                        |                        | 1                |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| Cahier des charges   | 08/11/19    | 20/12/19    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Rapport S1</li></ul>                                       | 08/11/19    | 20/12/19    |           |            |            |                    |                        | _ '=                   |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>PCB panneaux solaires</li> </ul>                          | 06/01/20    | 31/01/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Réception du matériel</li> </ul>                          | 03/02/20    | 03/02/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Inventaire</li></ul>                                       | 03/02/20    | 03/02/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Test microcontrôlleur</li> </ul>                          | 14/02/20    | 20/02/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| test magnétomètre  | 21/02/20    | 27/02/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Test sensor solaire (lampe halogène)</li> </ul>           | 28/02/20    | 05/03/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Test sensor horizon (à voir en fonction météo)</li> </ul> | 06/03/20    | 12/03/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Test cellules solaires (lampe halogène)</li> </ul>        | 13/03/20    | 19/03/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Tests capteurs séance de marge</li> </ul>                 | 20/03/20    | 26/03/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Assemblage + test fonctionnel</li> </ul>                  | 27/03/20    | 02/04/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul> <li>Routage (design de la carte)</li> </ul>                   | 14/02/20    | 10/04/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Finir les tests</li></ul>                                  | 03/04/20    | 13/04/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Rapport</li></ul>  | 14/04/20    | 24/06/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Commande du PCB</li></ul>                                  | 13/04/20    | 30/04/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Soudure CMS</li></ul>                                      | 04/05/20    | 07/05/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |
| <ul><li>Test prototype</li></ul>                                   | 11/05/20    | 25/05/20    |           |            |            |                    |                        |                        |                  |            |                        |            |                        |            |                        |                       |

4

Gantt Nanosat 23 mai 2020

## Diagramme des Ressources

| GANTT.    |                 | 2019      | _          |            |            |            |            |            |            | _          |            |            |            |            | 2020      | )  |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----|
| EJ        |                 |           |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          |            | l         | /  |
| NI        | Dûl 1/6 1       | emaine 40 | Semaine 41 | Semaine 42 | Semaine 43 | Semaine 44 | Semaine 45 | Semaine 46 | Semaine 47 | Semaine 48 | Semaine 49 | Semaine 50 | Semaine 51 | Semaine 52 | Semaine 1 | S  |
| Nom       | Rôle par défaut | )/09/19   | 07/10/19   | 14/10/19   | 21/10/19   | 28/10/19   | 04/11/19   | 11/11/19   | 18/11/19   | 25/11/19   | 02/12/19   | 09/12/19   | 16/12/19   | 23/12/19   | 30/12/19  | 06 |
|           | Non défini      |           |            | 30%        | 45%        | 65%        | 15%        | 45%        | 45%        | 45%        | 45%        | 45%        | 45%        |            |           |    |
| ⊕ Romain  | Chef de projet  |           |            | 30%        | 32%        | 48%        | 18%        |            | 85%        | 85%        | 85%        | 85%        | 85%        |            |           |    |
| ⊕ Quentin | Non défini      |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |           |    |

5