

## Feuille de route SCT-4060-2 (Observatoire 3)

### Dossier 1 (de 4 à 6 heures)

1. Faites les pages 4 à 21 au complet dans votre cahier *Observatoire*.  
Suivez les liens QR (encadré noir) suivants lorsque vous les rencontrez dans le cahier avec un scanner de votre téléphone ou d'un IPad fourni par l'enseignant :
  - Page 16 : *L'énergie hydraulique ET Les transformation d'énergie*.

Ne faites pas le numéro 3 de la page 17.

***N.B. Corrigez-vous à la fin de chaque activité. Les réponses sont dans un cartable dans la bibliothèque de la classe. Il y a aussi un lien QR (encadré rouge) au début de chaque activité.***

2. Faites le document *Le point sur le dossier 1* fourni par l'enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.
3. Si vous éprouvez des difficultés ou avez quelques incompréhensions, c'est le temps de les régler. N'hésitez pas à voir votre enseignant.

## Feuille de route SCT-4060-2 (Observatoire 3)

## **Dossier 2 (environ 14 à 21 heures)**

4. Faites les pages 23 à 29 dans votre cahier *Observatoire*. Suivez les liens QR (encadré noir) suivants lorsque vous les rencontrez dans le cahier avec un scanner de votre téléphone ou d'un IPad fourni par l'enseignant :
  - Page 29 : *Comment utiliser les tracés géométriques.*
5. Faites la SA1 : *Des droites courbes et des courbes droites* fournie par votre enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.
6. Faites les pages 30 à 35 dans votre cahier *Observatoire*. Suivez les liens QR (encadré noir) suivants :
  - Page 30 : *Dessiner en projection oblique.*

***N.B. Corrigez-vous à la fin de chaque activité. Les réponses sont dans un cartable dans la bibliothèque de la classe. Il y a aussi un lien QR (encadré rouge) au début de chaque activité.***

7. Faites le document activité 1 : *Jeu de projection* fournie par votre enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.
8. Faites les pages 36 à 46 dans votre cahier *Observatoire*. Suivez le liens QR (encadré noir) suivants :
  - Page 42 : *La cotation.*

***N.B. N'hésitez pas à voir votre enseignant si vous avez de la difficulté avec le numéro 5 de la page 44. Corrigez-vous à la fin de chaque activité.***

9. Faites le laboratoire 29 : *La détermination de l'échelle* fourni par votre enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.
10. Faites les pages 47 à 51 dans votre cahier *Observatoire*. Suivez les liens QR (encadré noir) suivants :
  - Page 48 : *Un schéma de principe ET Un schéma de construction.*

***N.B. Corrigez-vous à la fin de chaque activité.***

11. Faites le laboratoire 31 : *Les schémas de principe et de construction d'un batteur à œuf manuel* fourni par votre enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.

12. Faites les tâches 1 et 2 de la SA2 : *Un membre artificiel* fournie par votre enseignant et allez le voir afin qu'il valide votre représentation de la jambe de bois.
13. Faites le document *Le point sur le dossier 2* fourni par l'enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.
14. Si vous éprouvez des difficultés ou avez quelques incompréhensions, c'est le temps de les régler. N'hésitez pas à voir votre enseignant.

## **Feuille de route SCT-4060-2 (Observatoire 3)**

### **Dossier 3 (environ 10 à 15 heures)**

15. Faites les pages 53 à 66 dans votre cahier Observatoire. Suivez les liens QR (encadré noir) suivants lorsque vous les rencontrez dans le cahier avec un scanner de votre téléphone ou d'un Ipad fourni par l'enseignant :

- Page 56 : *Les bois*.
- Page 57 : *Les métaux*.
- Page 59 : *Les thermoplastiques*.

***N.B. Corrigez-vous à la fin de cette activité. Les réponses sont dans un cartable dans la bibliothèque de la classe. Il y a aussi un lien QR (encadré rouge) au début de l'activité.***

16. Faites les laboratoires 33 : *La fonction de guidage* et laboratoire 34 : *Les types de liaisons* fournis par votre enseignant et corrigez-vous à l'aide cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe. Visionnez la vidéo suivante pour observer le mouvement des curseurs de la balance à fléaux : <https://youtu.be/EhLDKAX2Lp4> .

17. Faites les pages 67 à 77 au complet dans votre cahier *Observatoire*. Suivez les liens QR (encadré noir) suivants :

- Page 67 : Les mécanismes de transmission et de transformation...
- Tous les codes QR noirs des pages 68 à 72 afin de voir les mécanismes en mouvement.

***N.B. Ne faites pas le numéro 6 de la page 74. Corrigez-vous à la fin de cette activité.***

18. Faites les laboratoires 35 : *Les fonctions mécaniques complexes* et laboratoire 36 : *Le changement de vitesse* fournis par votre enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.

19. Faites les pages 78 à 83 dans votre cahier Observatoire.

***N.B. Corrigez-vous à la fin de cette activité.***

20. Faites l'activité 2 : *Les 4 défis électriques* fourni par votre enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.

21. Faites le document *Le point sur le dossier 3* fourni par l'enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.

22. Si vous éprouvez des difficultés ou avez quelques incompréhensions, c'est le temps de les régler. N'hésitez pas à voir votre enseignant.

## **Feuille de route SCT-4060-2 (Observatoire 3)**

### **Dossier 4 (environ 10 à 15 heures)**

23. Faites les pages 85 à 92 dans votre cahier *Observatoire*.

- Vous n'avez pas à apprendre l'anatomie des neurones dans les types d'os page 88.
- Pour l'activité 4.1, ne faites pas les numéros 4 et 8.
- Suivez les liens QR suivants lorsque vous les rencontrez dans le cahier :

- Page 88 : *L'articulation du genou.*
- Page 89 : *Les fonctions des articulations.*

***N.B. Corrigez-vous à la fin de cette activité. Les réponses sont dans un cartable dans la bibliothèque de la classe. Il y a aussi un lien QR (encadré rouge) au début de l'activité.***

24. Faites les pages 93 à 97 dans votre cahier *Observatoire*.

- Vous n'avez pas à apprendre le nom des muscles à la page 93.
- Vous n'avez pas à apprendre la page 94 sauf de regarder la vidéo du code QR de cette page : *Les types de muscles.*
- Pour l'activité 4.2, faites uniquement les numéros 3, 4 et 6.

***N.B. Corrigez-vous à la fin de cette activité.***

25. Faites le document *Exercice pour se familiariser avec les outils* en laboratoire, lire l'annexe du document sur la sécurité préalablement.

26. Compléter la tâche 1 et faites les tâches 3, 4, 5 et 6 de la SA2 : *Un membre artificiel* fournie avec votre cahier et montrez le résultat à votre enseignant.

27. Faites le document *Le point sur le dossier 4* fourni par l'enseignant et corrigez-vous à l'aide du cartable de corrigés dans la bibliothèque de la classe.

28. Si vous éprouvez des difficultés ou avez quelques incompréhensions, c'est le temps de les régler. N'hésitez pas à voir votre enseignant.

## Feuille de route SCT-4060-2 (Observatoire 3)

**Révision des connaissances** (20% de la note finale. De 3 à 5 heures)

29. Faites les pages 105 à 129 au complet dans votre cahier *Observatoire*. Le corrigé est fourni par l'enseignant (cartable dans la bibliothèque de la classe).

**Préparation de la partie théorique pour l'évaluation de la COMPÉTENCE 2** (40% de la note finale. De 3 à 5 heures)

30. Faites la SA synthèse *Un bras fort mobile*. Le corrigé est fourni par l'enseignant (cartable dans la bibliothèque de la classe).

31. Faites le prétest théorique fourni par votre enseignant. Votre enseignant vous corrigera afin de vous donner une rétroaction.

**N.B. Vous êtes prêt pour votre évaluation en ce qui concerne la partie théorique que vous devez faire à la salle de test! Elle est d'une durée maximale de 2 heures.**

**Préparation de la partie pratique pour l'évaluation de la COMPÉTENCE 1** (40% de la note finale. De 2 à 3 heures)

32. Révisez les labos 31, 33, 34, 35, l'activité 2 *Les défis électriques* et surtout la SA2 *Un membre artificiel*.

**N.B. Vous êtes prêt pour votre évaluation en ce qui concerne la partie pratique que vous devez faire au laboratoire! Elle est d'une durée maximale de 2 heures. Prenez rendez-vous avec le technicien de laboratoire.**

**Bravo!**