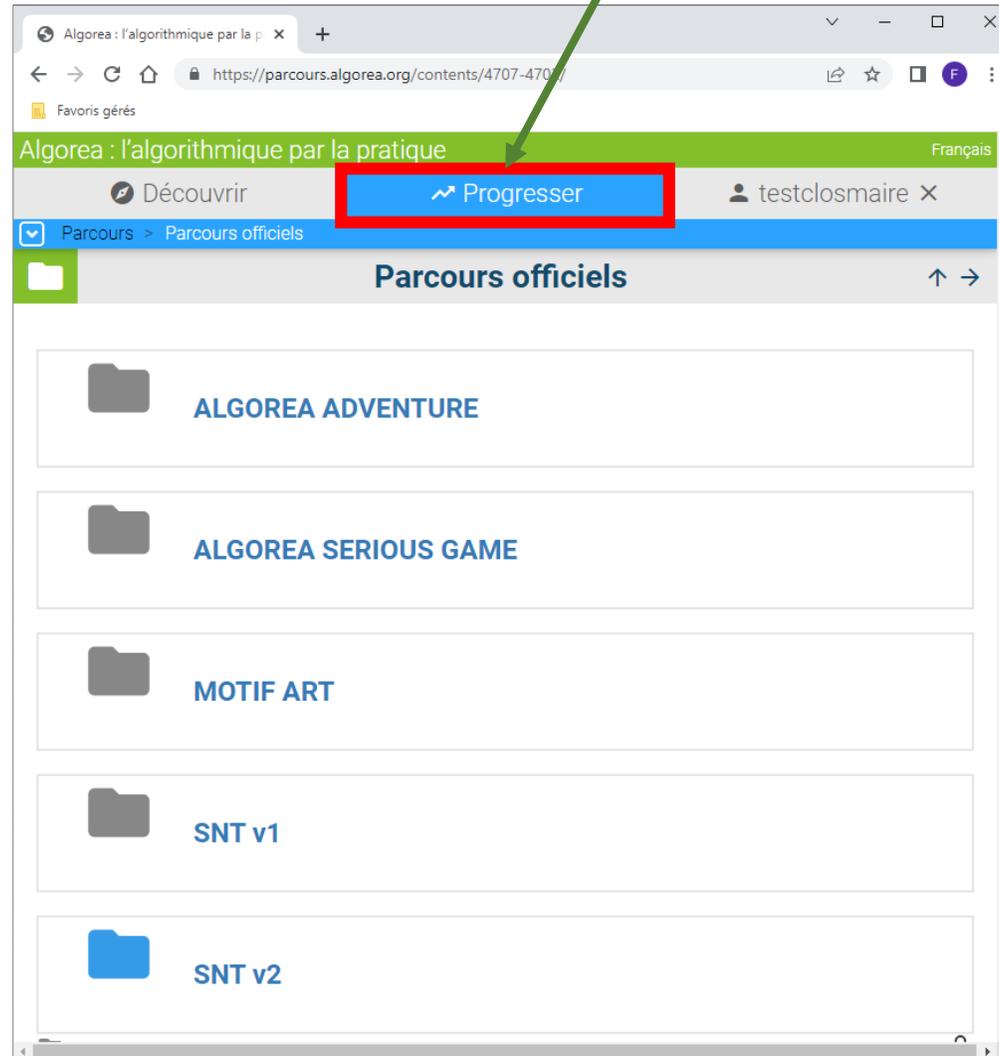
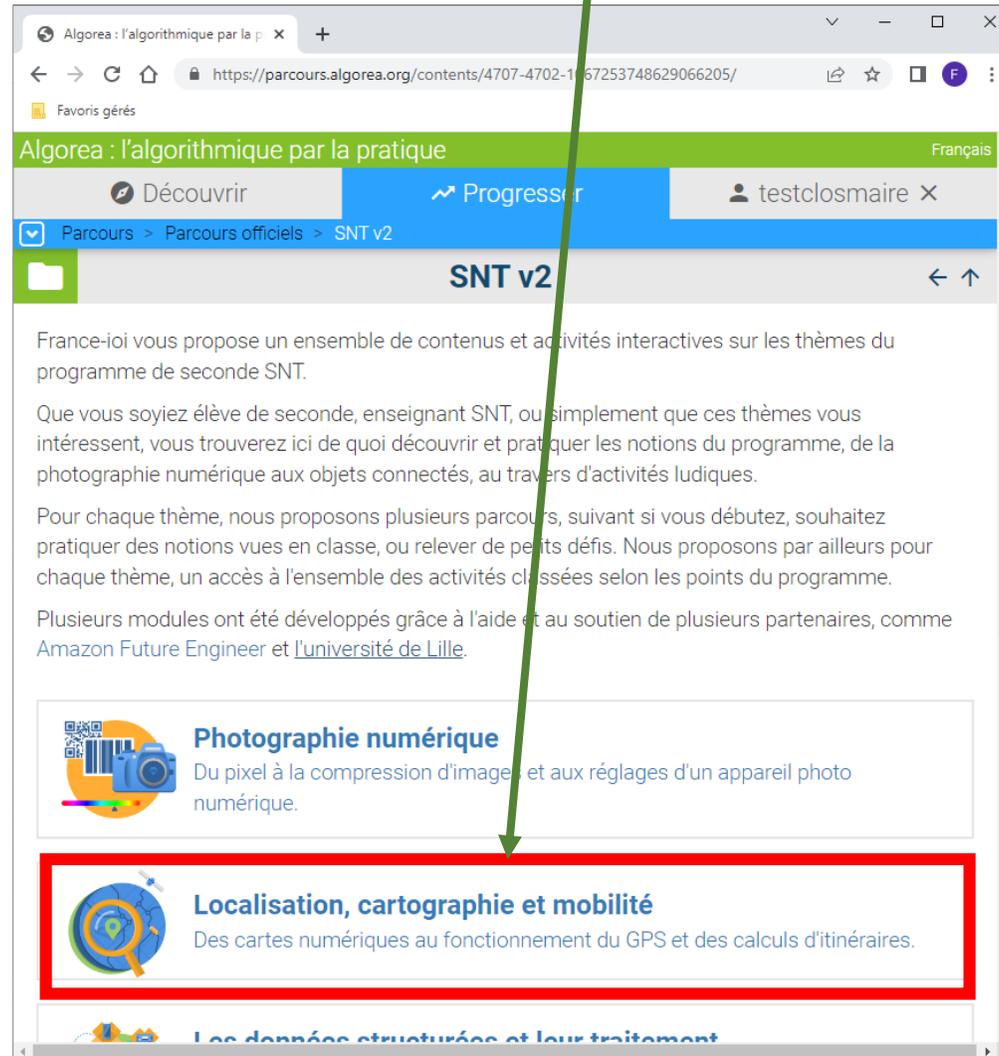


➤ **Cliquer sur « Progresser ».**



➤ **Cliquer sur « Localisation, cartographie et mobilité ».**



Algorea : l'algorithmique par la pratique

https://parcours.algorea.org/contents/4707-4702-167253748629066205/

Favoris gérés

Algorea : l'algorithmique par la pratique Français

Découvrir Progresser testclosmaire X

Parcours > Parcours officiels > SNT v2

## SNT v2

France-ioi vous propose un ensemble de contenus et activités interactives sur les thèmes du programme de seconde SNT.

Que vous soyez élève de seconde, enseignant SNT, ou simplement que ces thèmes vous intéressent, vous trouverez ici de quoi découvrir et pratiquer les notions du programme, de la photographie numérique aux objets connectés, au travers d'activités ludiques.

Pour chaque thème, nous proposons plusieurs parcours, suivant si vous débutez, souhaitez pratiquer des notions vues en classe, ou relever de petits défis. Nous proposons par ailleurs pour chaque thème, un accès à l'ensemble des activités classées selon les points du programme.

Plusieurs modules ont été développés grâce à l'aide et au soutien de plusieurs partenaires, comme [Amazon Future Engineer](#) et [l'université de Lille](#).



### Photographie numérique

Du pixel à la compression d'images et aux réglages d'un appareil photo numérique.



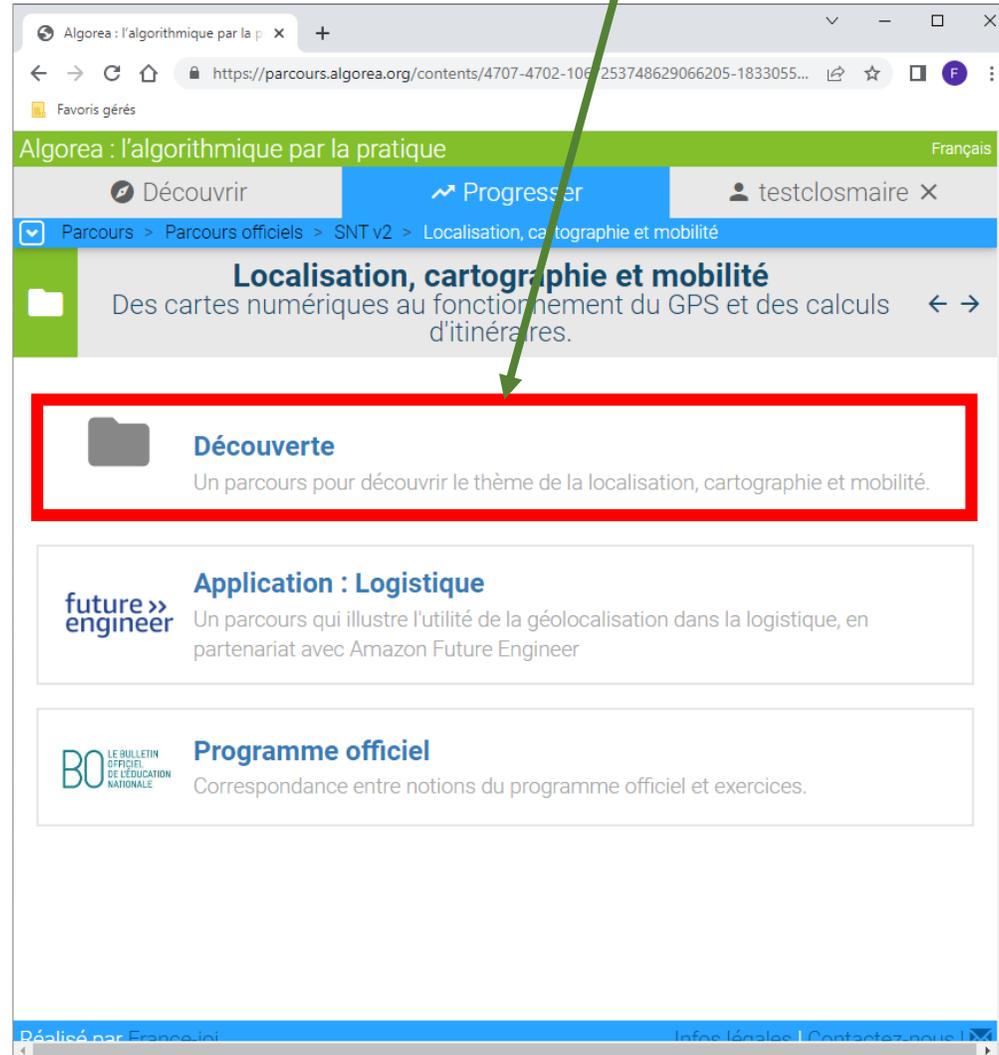
### Localisation, cartographie et mobilité

Des cartes numériques au fonctionnement du GPS et des calculs d'itinéraires.



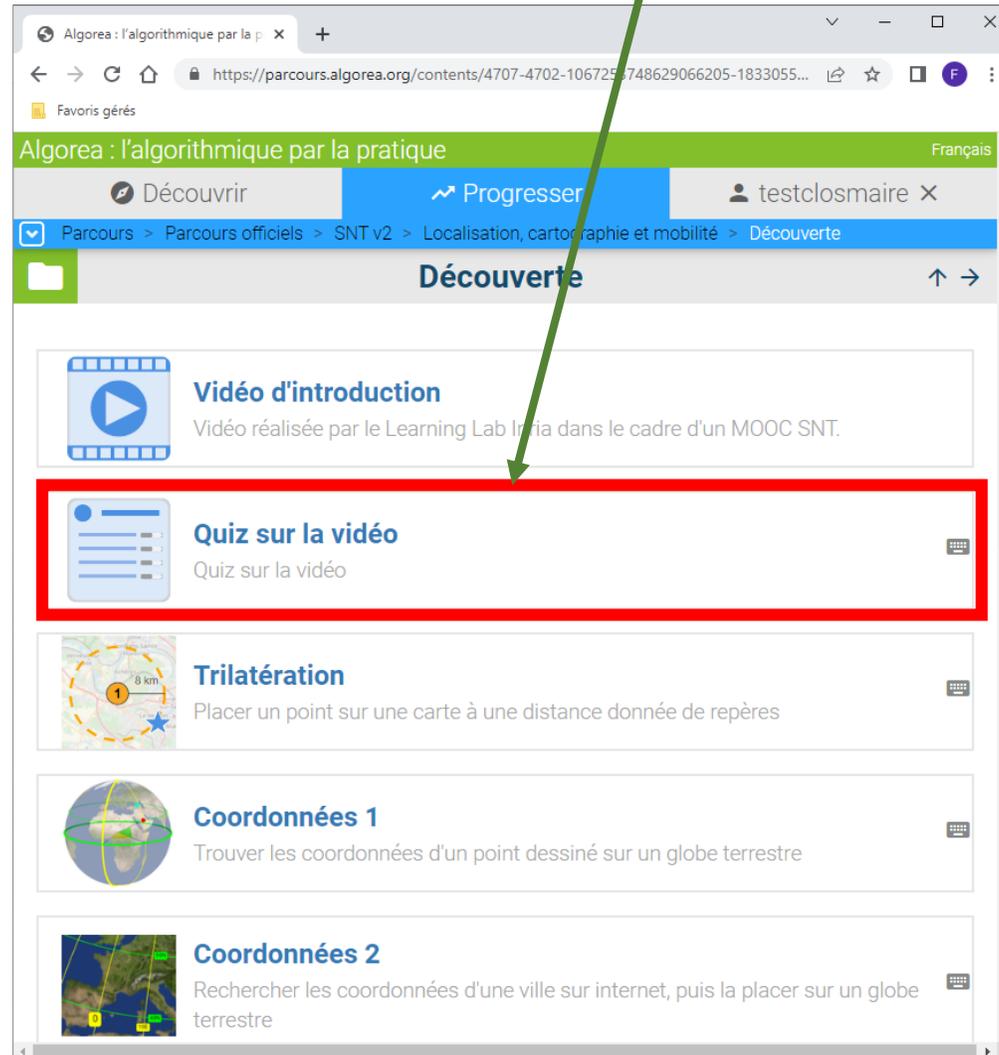
### Les données structurées et leur traitement

➤ Cliquer sur « Découverte ».



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://parcours.algorea.org/contents/4707-4702-1067253748629066205-1833055...>. The page title is "Algorea : l'algorithmique par la pratique". The navigation bar includes "Découvrir", "Progresser", and a user profile "testclosmaire". The breadcrumb trail is "Parcours > Parcours officiels > SNT v2 > Localisation, cartographie et mobilité". The main heading is "Localisation, cartographie et mobilité" with the subtitle "Des cartes numériques au fonctionnement du GPS et des calculs d'itinéraires." Below this, a red box highlights the "Découverte" section, which is described as "Un parcours pour découvrir le thème de la localisation, cartographie et mobilité." Other sections include "Application : Logistique" (Un parcours qui illustre l'utilité de la géolocalisation dans la logistique, en partenariat avec Amazon Future Engineer) and "Programme officiel" (Correspondance entre notions du programme officiel et exercices.). The footer contains "Réalisé par France-ioi" and "Infos légales | Contactez-nous".

➤ Cliquer sur « Quiz sur la vidéo ».



The screenshot shows a web browser window with the Algorea website. The page title is "Algorea : l'algorithmique par la pratique". The navigation bar includes "Découvrir", "Progresser", and a user profile "testclosmaire". The breadcrumb trail is "Parcours > Parcours officiels > SNT v2 > Localisation, cartographie et mobilité > Découverte". The main content area is titled "Découverte" and lists several activities:

- Vidéo d'introduction**: Vidéo réalisée par le Learning Lab Inria dans le cadre d'un MOOC SNT.
- Quiz sur la vidéo**: Quiz sur la vidéo. (This item is highlighted with a red box and pointed to by a green arrow.)
- Trilatération**: Placer un point sur une carte à une distance donnée de repères.
- Coordonnées 1**: Trouver les coordonnées d'un point dessiné sur un globe terrestre.
- Coordonnées 2**: Rechercher les coordonnées d'une ville sur internet, puis la placer sur un globe terrestre.

- **Répondre** au quiz en visionnant la vidéo que le professeur passe au tableau.

Algorea : l'algorithmique par la p x +

https://parcours.algorea.org/contents/4707-4702-1067253748629066205-1833055... ☆ F

Favoris gérés

Parcours > Parcours officiels > SNT v2 > Localisation, cartographie et mobilité > Découverte >

Quiz sur la vidéo

### Quiz sur la vidéo

Ce questionnaire est destiné à accompagner l'utilisation de la vidéo "Géolocalisation, comment s'y retrouver ?".

Chaque question correspond à une section de la vidéo. Notez que vous pouvez accéder directement à chaque section de la vidéo.

**1** Que veut savoir Guillaume ?

- Il veut savoir où va son pigeon.
- Il veut réparer son GPS.
- Il veut en savoir plus sur la mission Apollo.
- Il veut emmener son pigeon chez le vétérinaire.

**2** Comment fonctionne le GPS ?

Le GPS est un système de localisation, qui nécessite quatre satellites pour fonctionner. Il est basé sur l'envoi en continu de messages radio par chaque satellite, comprenant sa position et l'heure d'envoi du signal.

Le GPS est une application qui calcule le trajet le plus rapide pour