

Survol du tutoriel

Ce tutoriel vous apprendra comment créer un sondage en utilisant Survey 123 dans le concepteur web d'ArcGIS, comment récolter des données et comment créer une carte web vous permettant de partager vos résultats de sondage.

Compétences:

- Créer un sondage avec Survey 123 en utilisant le concepteur web
- Récolter des données de sondage
- Visualiser les résultats d'un sondage
- Avoir accès et partager les données d'un sondage en utilisant ArcGIS Online
- Créer une carte web dans ArcGIS Online

Durée:

30 – 45 minutes

Matériel nécessaire:

- Un compte ArcGIS Online d'organisation. Si tu n'as pas de compte, demande à ton enseignant(e). *Obtenez un compte ArcGIS Online d'organisation ici : k12.esri.ca/fr
- **En option** : Si tu prévois récolter des données sur le terrain sans connexion internet, télécharge l'application mobile de [Survey 123](#)

Partie A : Détermine tes questions



Avant de commencer à bâtir ton sondage, prends un moment pour bien réfléchir aux types de questions que tu veux poser aux personnes qui répondront à ton sondage. Voici quelques pistes de réflexions :

- Est-ce que tu veux créer une carte collaborative? Ex. Une carte de l'origine des ancêtres de chaque élève?
- Est-ce que tu t'intéresses aux conséquences des changements climatiques sur une communauté?
- Est-ce que tu t'interroges sur la santé et voudrais connaître la localisation de tous les arbres dans un secteur?

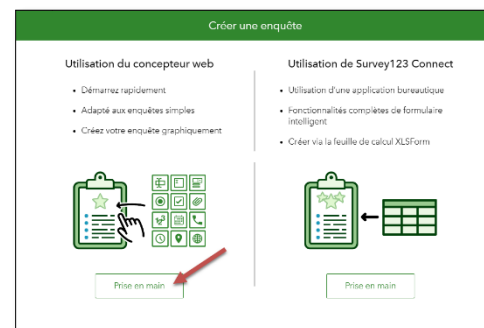
En déterminant tes questions d'avance, ça va aider à ce que ton sondage soit bien ficelé et ainsi, à obtenir des réponses pertinentes et utiles.

Partie B : Créer et structurer un sondage

Tu vas maintenant créer un sondage en utilisant le concepteur web de Survey 123.

1. **Connecte-toi** à ton compte ArcGIS Online : arcgis.com
2. Clique sur le bouton des **applications**  et sélectionne **Survey 123**. Ça va ouvrir un nouvel onglet dans ton navigateur web.
3. Clique sur «**Créer une nouvelle enquête** »  et sélectionne le concepteur web.
4. Donne un *nom* à ton sondage, choisis des *balises (mots-clés)* et rédige un *résumé*. Tu peux changer la miniature en cliquant dessus. Tu pourras alors téléverser une image plus inspirante pour te permettre de retrouver ton sondage plus facilement. Clique sur **Créer**.

Note : Lorsque le sondage sera publié, un dossier avec le nom du sondage sera créé dans la section *Contenu* d'ArcGIS Online.

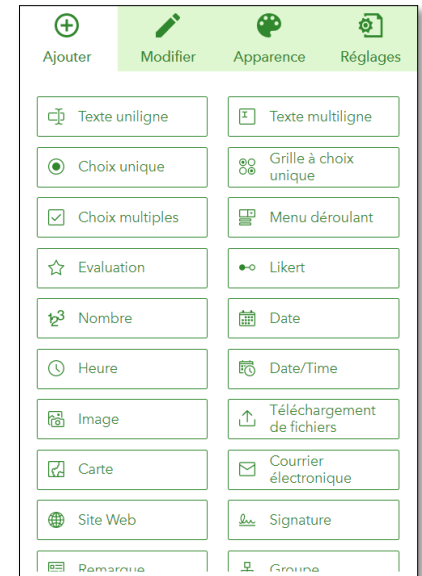


Survey123 avec le concepteur web d'ArcGIS

5. La rédaction de ton sondage commence dans l'onglet **Création**. C'est là que tu crées tes questions. Réfléchis aux questions que tu aimerais poser, et décide comment tu veux les formuler pour obtenir les réponses les plus pertinentes. Choisis le type de question dans le menu à droite.

Note : La carte permet à l'utilisateur de sélectionner une position qui sera affichée sur ArcGIS Online. Par exemple, si tu veux collecter des données sur les arbres, tu peux inclure une carte pour que les utilisateurs indiquent la localisation de chaque arbre.

- a. Ajoute ta première question en cliquant sur un type de question.



- b. Lorsque la question choisie sera affichée au centre de l'écran, l'onglet **Modifier** s'activera. Tu verras alors une liste de paramètres à personnaliser. Vois, ci-bas, des exemples de paramètres que tu auras à personnaliser pour chaque question. Personnalise les paramètres pour ta question.

Étiquette : Écris ta question ici.

Astuce : Guide l'utilisateur sur comment tu aimerais qu'il réponde à ta question.

Choix : Dépendamment du type de question, tu auras peut-être à fournir une liste de choix de réponse.

Validation : Augmente la validité de tes données en limitant les options de réponse. Par exemple, tu peux baliser la question en mettant des valeurs minimum et maximum ou en faisant en sorte qu'une question soit obligatoire. L'utilisateur ne pourra pas envoyer le sondage s'il n'a pas répondu à toutes les questions obligatoires.

Note : L'onglet **Modifier** sera légèrement différent selon le type de question.

- c. Pour ajouter d'autres questions, clique sur le bouton **Ajouter**.

- d. Répète les étapes 5a-b.

Note : Tu peux revenir modifier une question en cliquant dessus au centre de l'écran. Ceci activera l'onglet **Modifier** de cette question.



Survey123 avec le concepteur web d'ArcGIS

6. Tu peux établir des *règles de visibilité* pour certaines questions ; faire en sorte qu'elles soient conditionnelles à une autre question. Les règles de visibilité peuvent être établies pour les questions de types **Choix unique** et **Menu déroulant**.

a. Par exemple, si tu amasses des données sur les arbres, il peut être intéressant d'avoir les deux questions suivantes :

1. *L'arbre est-il vivant ou mort?*
2. *Pourquoi l'arbre est-il mort?*

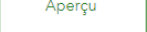
Dans ce cas, il serait pertinent que la question 2 n'apparaisse que si l'utilisateur a sélectionné *mort* à la question 1. Pour établir cette suite logique, clique sur




Définir la règle

dans le coin droit de la question 1. Une fenêtre apparaîtra pour que tu puisses établir la suite logique dictant la visibilité. Sous *Si*, sélectionne la réponse (dans ce cas, '*mort*'). Sous *Afficher*, sélectionne la question qui apparaîtra si cette réponse est sélectionnée (dans ce cas, '*Pourquoi l'arbre est-il mort?*').

b. Répète ces étapes pour d'autres questions où tu veux établir des règles de visibilité.

7. Lorsque tu auras fini de rédiger et de structurer ton sondage, tu peux voir un **Aperçu**  en cliquant sur le bouton au bas de la page. Là, tu peux aussi voir de quoi ton sondage aura l'air sur différents types d'appareil. Quitte l'aperçu en cliquant sur le X et applique les modifications nécessaires. Clique ensuite sur **Enregistrer**.




8. Lorsque ton sondage sera prêt à être publié, clique sur **Publier**  au bas de la page.

Note : Tu dois partager ton sondage pour que d'autres y aient accès. Un sondage publié reste privé tant qu'il n'est pas partagé.

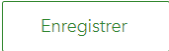
Partie C : Partager ton sondage et amasse des données

Dans cette section, tu vas partager ton sondage avec d'autres personnes afin qu'elles puissent amasser des données.

1. **Avant de commencer la collecte de données, tu dois déterminer qui peut remplir ton sondage.**

- a. Clique sur l'onglet **Collaborer**  pour voir les options de partage pour ton sondage.
- b. **Contributeur** – te permet de choisir qui peut répondre à ton sondage.

Note : En choisissant *Tout le monde (public)*, ça permet à des utilisateurs anonymes d'amasser des données, incluant ceux qui n'ont pas de compte ArcGIS Online.

c. Lorsque tu auras fini de sélectionner les futurs contributeurs, clique sur **Enregistrer** .



Survey123 avec le concepteur web d'ArcGIS

2. Partage ton sondage via Copier l'URL ou en utilisant le code QR

Lien

Copier l'URL

<https://arcg.is/101uLP0>

Ouvrir l'enquête directement dans un navigateur

Demander à l'utilisateur comment il souhaite ouvrir l'enquête, dans un navigateur ou dans l'application mobile Survey123

Ouvrir l'enquête directement dans l'application mobile Survey123. (En savoir plus sur cette option)

a. Sélectionne *Ouvrir l'enquête directement dans un navigateur.*

Note : Si la collecte de données se fait sur le terrain sans connexion internet, tu devras utiliser l'application mobile de Survey 123. Sélectionne l'option *Ouvrir l'enquête dans l'application mobile Survey 123.*

3. Sous le même onglet, clique sur **Consultation** pour choisir qui peut voir les résultats du sondage.

4. Pour amasser des données en classe :

a. Ouvre le *lien du sondage* dans un navigateur web.

b. Remplis le sondage. Lorsque tu as terminé, clique sur **Envoyer**.

Note : Si tu partages ton sondage avec *Tout le monde (public)* à l'étape 1a, n'importe qui qui accède au lien, peut le faire sans avoir besoin de se connecter. Si tu sélectionne *Membres de mon organisation* ou *Groupes suivants*, les utilisateurs devront se connecter avec leur compte ArcGIS Online pour voir et remplir ton sondage.

5. Pour amasser des données sur le terrain, sans connexion :

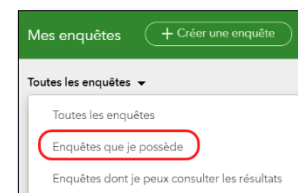
a. Télécharge l'[application mobile de Survey 123](#). Connecte-toi avec les informations de ton compte ArcGIS Online et trouve le sondage.

Partie D : Voir les résultats du sondage

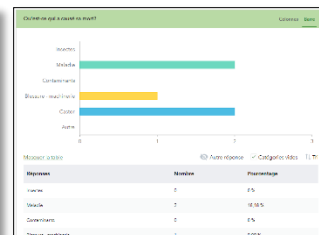
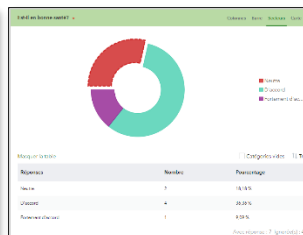
Dans cette section du tutoriel, tu pourras consulter les résultats de ton sondage dans Survey 123.

1. Suis l'évolution des résultats de ton sondage. **Connecte-toi** à ton compte ArcGIS Online, clique sur le bouton des **Applications** et sélectionne **Survey 123 for ArcGIS**.

a. Tu trouveras ton sondage sous *Enquêtes que je possède*. Clique sur le bouton . Cela t'amènera à l'onglet **Analyse**.



b. Ici, tu peux consulter les résultats de ton sondage en les visionnant question par question. Pour voir les résultats en temps réel, tu n'as qu'à actualiser la page.



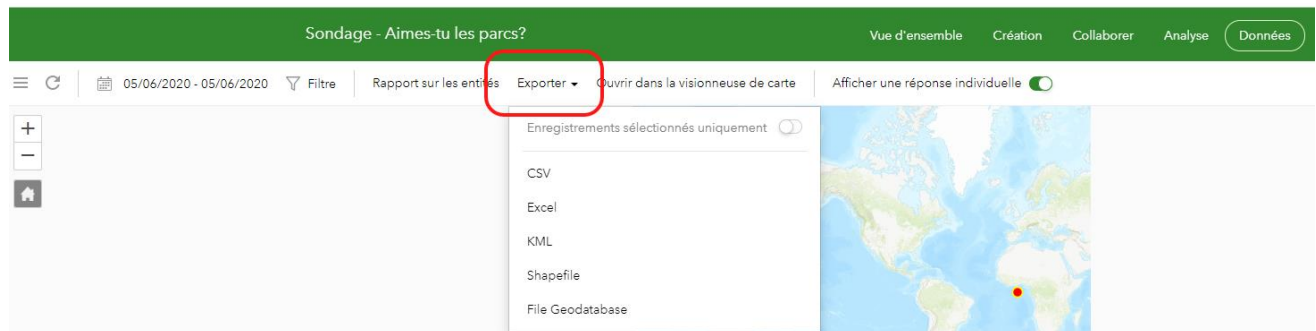
Survey123 avec le concepteur web d'ArcGIS

- c. Dépendamment du type de question, tu seras en mesure de changer l'apparence de tes résultats en sélectionnant une des options dans le coin droit en haut de chaque encadré. Chaque type de question a des options de visualisation qui lui sont propres (ex : graphique à barres, carte, diagramme circulaire, etc.)

2. Pour télécharger tes données ou pour les voir sur une carte, clique sur l'onglet **Données**

Données

- a. Ici, tu peux voir tes données affichées sur une carte et sous la forme d'un tableau. Pour télécharger tes données, clique sur **Exporter** et sélectionne le format de données qui te convient.

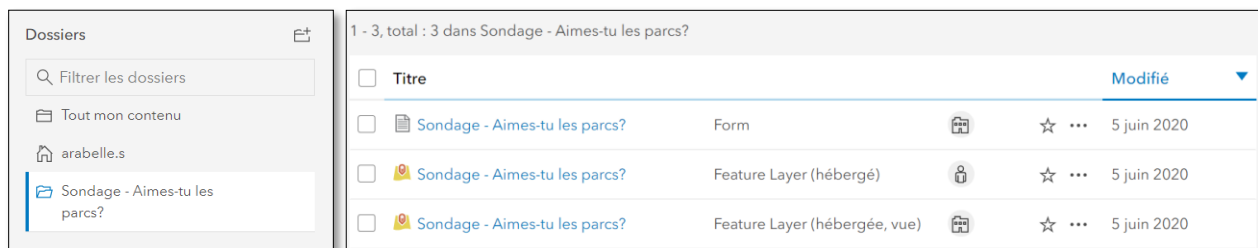


Note : Si ton sondage comprend une question de géolocalisation – une carte – le point sur la carte correspondra à la réponse de cette question. Si ton sondage ne comprend pas de question de géolocalisation, le point sera déterminé par la localisation de l'appareil qui a été utilisé pour répondre au sondage. Si cet appareil ne partage pas ses informations de géolocalisation, les coordonnées enregistrées seront alors par défaut 0°,0° (tel est le cas sur la carte ci-haut).

Partie E : Avoir accès à tes données de sondage sur ArcGIS Online

Dans cette section du tutoriel, tu découvriras où trouver les données de ton sondage (feature layer) dans la section Contenu d'ArcGIS Online et comment les partager avec d'autres.

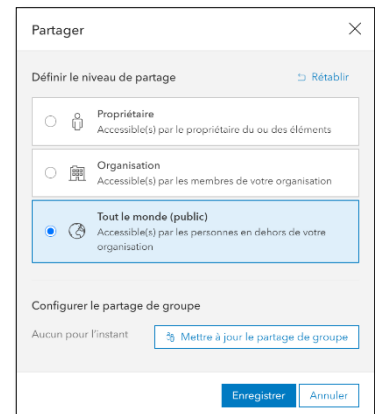
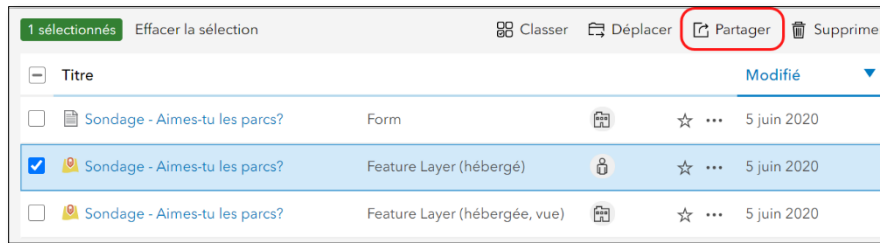
1. Connecte-toi à **ArcGIS Online**.
2. Rends-toi à la section **Contenu**.
 - a) Regarde dans le menu à gauche, trouve ton dossier de sondage et clique dessus pour l'ouvrir.
 - b) Tu verras qu'il y a déjà des éléments dans ton dossier – ils ont été générés automatiquement au même titre que le dossier lui-même.



Survey123 avec le concepteur web d'ArcGIS

Partager les données de ton sondage (feature layer) permet aux autres d'en faire la recherche et de les inclure dans leurs cartes lorsqu'ils à partir de la visionneuse de carte (Map Viewer).





3. Sélectionne la "Feature Layer (hébergé)" et clique sur **Partager**



4. Sélectionne l'option de partage qui te convient, et clique sur **Enregistrer**.

Partie F : Créer une carte web avec tes données sur ArcGIS Online

Dans cette section du tutoriel, tu apprendras comment accéder à tes résultats de sondage (feature layer) pour créer une carte web dans ArcGIS Online.

- Retourne au dossier du sondage dans la section *Contenu*
- Clique sur la couche "Feature Layer (hébergé)" Ceci t'amènera à la page *Description* de cette couche.
- Clique sur ouvrir dans **Map Viewer**. Tu devrais maintenant voir les données de ton sondage sur ta carte.
- Survole les icônes sous ta couche dans la section *Contenu* et clique sur **Modifier le style** . Change la symbolisation de la couche.
- Tu peux cliquer sur **Fond de carte**  **Fond de carte** pour la modifier.
- Enregistre ta carte en cliquant sur **Enregistrer** .
- Clique sur **Partage**  pour partager ta carte avec le public, les membres de ton organisation ou avec un groupe.
 - Pour créer un application web, comme une carte narrative, sélectionne **Créer une application web**.

La suite

- Découvre comment créer un groupe pour partager tes cartes et tes applications web : bit.ly/ArcGISOgroupes
- Veux-tu apprendre comment "Modifier le style" pour créer une carte de densité avec les données amassées par ton sondage? Consulte cette page d'aide d'ArcGIS Online : <https://bit.ly/2N76WJV>.
- Veux-tu créer une application à partir d'une de tes cartes? Consulte le tutoriel [Créer une application web](#).
- Pour d'autres tutoriels et activités visite [k12.esri.ca](https://www.k12.esri.ca).

© Esri Canada Limited, 2016. Tous droits réservés. L'utilisation des marques de commerce a été autorisée par Environmental Systems Research Institute Inc. Les marques de commerce et les marques déposées des autres produits ou sociétés appartiennent à leur propriétaire respectif, sauf erreurs ou omissions. Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.

