

ArcGIS Online : créer une carte pour la collecte de données avec l'application mobile ArcGIS Field Maps

Dans **ArcGIS Online**, la procédure pour créer une carte sur laquelle il sera possible d'ajouter des données collectées avec un smartphone ou une tablette diffère légèrement de celle de la simple création d'une carte interactive.

Il convient en effet de préparer les **champs** qui devront (ou pourront) être renseignés lors de la collecte de données.

La création de la couche contenant les champs

1. À partir de l'accueil, aller dans «**Contenu**» puis cliquer sur «**Nouvel élément**».

The screenshot shows the ArcGIS Online interface. At the top, there are tabs: Accueil, Bibliothèque, Carte, Scène, Groupes, Contenu (which is highlighted with a red box), and Organisation. Below the tabs is a search bar and a user profile for 'Cécile Le Chevalier'. The main area is titled 'Contenu' with a red number '1' above it. There are two buttons: '+ Nouvel élément' (highlighted with a red box) and 'Créer une application'. A red number '2' is placed over the 'Dossiers' section. To the right, there's a search bar 'Rechercher dans cecile.le-chevalier@ac-versailles.fr' and filters for 'Tableau', 'Date de modification', and 'Filtre'. The 'Dossiers' section lists items like 'Au Bonheur des Dames - Repérage du trajet des personnages 2' and 'Au Bonheur des Dames - Repérage Feature Layer (hébergé)'.

2. Sélectionner «**Couche d'entités**», «**Créer une couche vierge**», et cliquer sur «**Suivant**».

3. Renommer la couche (par exemple, en «**Au Bonheur des Dames – Test**»), et sélectionner comme type «**Couche ponctuelle**».

The screenshot shows the 'Créer une couche d'entités' (Create a feature layer) dialog box. It has a header 'Créer une couche d'entités' and a close button 'X'. Below is a section 'Spécifier le nom et le type' with a red box around the input field 'Au Bonheur des Dames - Test' and a dropdown menu set to 'Couche ponctuelle'. A red '+' button is below. The next section is 'Options'.

Options

- Ajouter des champs de métadonnées GPS**: A red arrow points from this option to the text 'Pour collecter les données GPS (par exemple la latitude, la longitude...)'. The switch is turned off.
- Activer les valeurs Z**: The switch is turned off. Below it says: 'Permet la modélisation des entités ponctuelles, polylinéaires et surfaciques en 3D.'

At the bottom are 'Précédent' and 'Suivant' buttons.

À ce stade, il est possible d'activer l'**«ajout des champs de métadonnées GPS»** : cet ajout permet aux applications d'utiliser toutes les données de géolocalisation collectées par l'appareil : longitude, latitude, orientation de la boussole... Ces indications pourront être ensuite exploitées en SNT, mais rendent le nombre de champs plus importants, et la configuration de la carte plus complexe.

Cliquer sur «**Suivant**».

4. Vérifier les informations, éventuellement renseigner les champs «**Catégories**» et «**Balises**» (pour créer une balise, taper un mot ou une expression puis presser « Entrée »), et cliquer sur «**Enregistrer**».

Laisser le temps au site de créer la nouvelle couche (cela peut prendre quelques minutes).

La préparation des champs à renseigner

5. Aller dans «Données**», puis dans «**Champs**». Cliquer sur «**Ajouter**».**

The screenshot shows the 'Ajouter' (Add) dialog box. The 'Nom de champ' field contains 'NOM'. The 'Nom complet' field contains 'Nom'. The 'Type' dropdown is set to 'Chaîne'. The 'Longueur' field is set to '256'. The 'Valeur par défaut' and 'Autoriser les valeurs nulles' checkboxes are unchecked. At the bottom, there are 'Ajouter un nouveau champ' and 'Annuler' buttons.

La fenêtre d'ajout d'un champ se présente ainsi :

Ajouter un champ



Nom de champ :

Nom complet :

Type :

Longueur :

Valeur par défaut :
(Facultatif)

Autoriser les valeurs nulles :

Le **nom de champ** est le nom du champ pour l'ordinateur : il ne peut contenir que des majuscules et des minuscules non-accentuées.

Le **nom complet** est le nom qui apparaîtra pour l'utilisateur : il peut contenir des lettres accentuées ou non, des chiffres, des caractères spéciaux et des espaces.

Le **type** indique le type des données qui seront collectées. S'il s'agit de texte, il faut choisir le type «**Chaîne**».

Pour une chaîne, la **longueur** correspond au nombre de caractères que l'utilisateur pourra entrer.

Autoriser les valeurs nulles revient à autoriser l'utilisateur à ne pas renseigner le champ.

Ajouter successivement les champs suivants :

Nom de champ	Nom complet	Type
NOM	Nom de l'élément	Chaîne
NATURE	Nature de l'élément	Chaîne
COMMENTAIRE	Commentaire	Chaîne

Pour que l'utilisateur puisse également ajouter l'**adresse URL d'une image de l'élément trouvée sur internet**, ajouter par exemple :

URL	Adresse URL de l'image	Chaîne
-----	------------------------	--------

Pour voir apparaître sur la carte la **date d'ajout des informations**, ajouter par exemple :

DATECREATION	Date de l'ajout	Date
--------------	-----------------	------

Chacun est libre de choisir les noms de champs qui lui paraissent convenir le mieux. Pour des raisons évidentes de clarté, il est toutefois préférable que ceux-ci soient aussi explicites que possible.

5. Une fois le **champ « Nature »** créé, cliquez sur son **nom**, puis sur «**Créer une liste**». Cela va permettre de préciser les différentes valeurs entre lesquelles l'utilisateur pourra choisir. Pour le champ «Nature», dans le cas qui nous occupe, nous pouvons ainsi créer :

Liste de valeurs: Nature

Etiquette	Code
Rue	0
Place	1
Bâtiment	2
Monument	3
Commerce	4

+ Ajouter

Attention, le code de chaque «étiquette» doit être unique : traditionnellement, on numérote les étiquettes à partir de zéro.

Dans le cadre d'un travail sur *Au Bonheur des Dames*, il peut être intéressant d'ajouter une étiquette supplémentaire « Grand magasin », à distinguer du simple « Commerce », pour aider ensuite les élèves à caractériser les différents quartiers.

Quand toutes les étiquettes ont été ajoutées, cliquer sur «**Enregistrer**», puis utiliser la **croix** en face de « Nature », à droite, pour fermer la fenêtre et revenir à la liste des champs.

6. Une fois les différents champs créés et configurés, aller dans «**Paramètres**» :

- cocher «**Empêcher la suppression accidentelle de cet élément**»
- cocher «**Autoriser le partage de cette couche avec le public lorsque la mise à jour est activée**»
- cliquer sur «**Enregistrer**»
- cocher «**Effectuer le suivi des entités créées et mises à jour**»

- cocher «Assurer le suivi du créateur des entités et de la personne qui a effectué la dernière mise à jour»
- cocher «Activer la synchronisation (requis pour le mode hors connexion et la collaboration)»
- cocher «Les éditeurs peuvent uniquement voir leurs propres entités (requiert un suivi)»
- cocher «Les éditeurs peuvent uniquement mettre à jour leurs propres entités (requiert un suivi)»
- descendre tout en bas, et cliquer sur «Enregistrer».

Laisser le temps au site d'effectuer les modifications.

7. Revenir dans «Aperçu». Cliquer sur la flèche à côté de «Ouvrir dans Map Viewer Classic», et choisir «Ajouter à une nouvelle carte».

Accueil Bibliothèque Carte Scène Groupes Contenu Organisation

Au Bonheur des Dames - Test Aperçu Données Visualisation Utilisation Paramètres

Terminer la configuration de la couche

Décrivez votre élément ci-dessous. Ajoutez des champs sur l'onglet Données. Configurez la mise à jour sur l'onglet Paramètres. Configurez le dessin et les fenêtres contextuelles dans la visionneuse de carte ou sur l'onglet Visualisation.

1

2

3

Ouvrir dans Map Viewer Classic

Ouvrir dans Map Viewer

Ajouter à une nouvelle carte

Mettre à jour la miniature

Ajoutez un bref résumé de l'élément.

Feature Layer (hébergé) par cecile.le-chevalier@ac-versailles.fr

Création : 18 févr. 2022 Mise à jour : 18 févr. 2022 Nombre de vues : 0

Collecte de données publiques

Description

Ajoutez une description détaillée de l'élément.

Modifier

Métadonnées

La configuration des repères à placer

Accueil ▾ Au Bonheur des Dames - Test

Détails Ajouter ▾ Modifier Fond de carte Analyse Enregistrer ▾ Partage

Modifier le style

1 Choisir un attribut à afficher

Nature

Ajouter un attribut

2 Sélectionner un style de dessin

Types (symboles uniques)

OPTIONS

Localisation (un seul symbole)

SÉLECTIONNER

TERMINÉ ANNULER

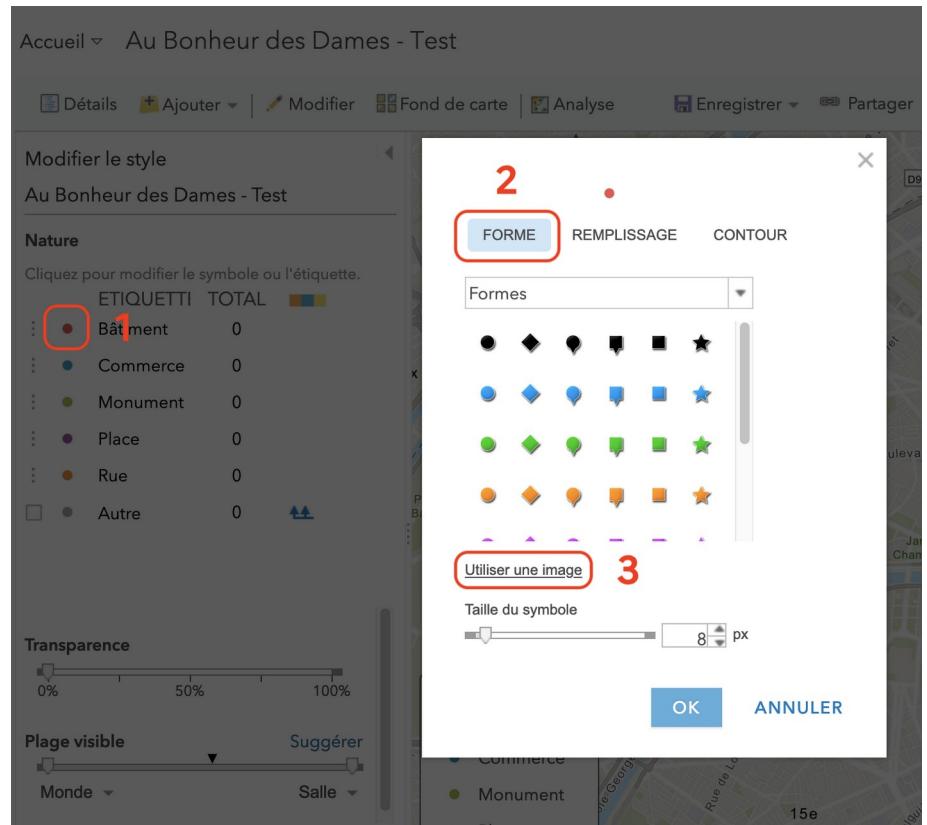
Bâtiment Commerce Monument Place Rue

8. Dans la nouvelle fenêtre, zoomer pour mettre la carte à la bonne échelle, puis cliquer sur «Modifier».

Dans «Attribut à afficher», choisir «Nature» ; dans «Sélectionner un type de dessin», cliquer sur «Options».

Dans «Options», cliquer successivement sur chaque point coloré à côté du nom des valeurs que peut prendre le champ «Nature». Ceci va permettre de configurer leurs apparences.

Il est possible d'utiliser une forme prédéfinie, mais aussi, en cliquant sur «Utiliser une image», de choisir une image sur internet et de demander à la plateforme de l'utiliser comme icône en indiquant son adresse URL.



Dans ce cas, il est préférable de choisir une image au **format PNG**, pour conserver un fond transparent, et si possible de choisir une image qui a été conçue comme **icône**, pour qu'elle rende bien même dans un très petit format.

Une fois les nouvelles apparences des marqueurs fixées, cliquer sur «Enregistrer». Saisir un titre pour la carte, ainsi que, le cas échéant, ses catégories et balises, puis cliquer sur «OK».

Vérifier que l'apparence des marqueurs n'a pas sauté ; si nécessaire, la régler à nouveau, puis enregistrer une nouvelle fois le résultat.

Il est à présent possible de compléter la carte directement depuis ArcGIS Field Maps !