

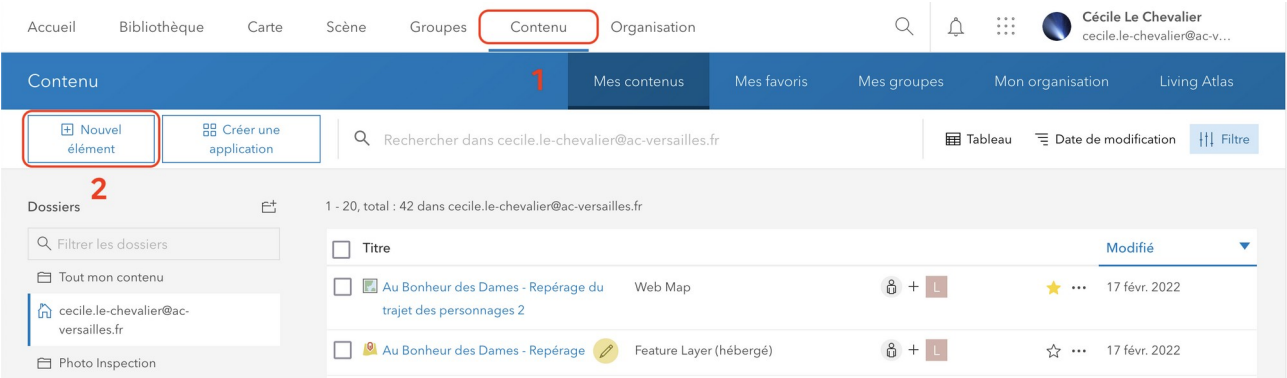
ArcGIS Online : créer une carte pour la collecte de données avec l'application mobile ArcGIS Field Maps

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** ».



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** ».

Créer une couche d'entités

Spécifier le nom et le type

Au Bonheur des Dames - Test

Couche ponctuelle

+ Ajouter

Options

Ajouter des champs de métadonnées GPS

Ajoutez des champs aux couches ponctuelles qui prennent en charge la capture des informations de récepteur GPS.

Activer les valeurs Z

Permet la modélisation des entités ponctuelles, polylignes et surfaciques en 3D.

Précédent

Annuler

Suivant

Pour collecter les données GPS (par exemple la latitude, la longitude...)

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**».

Accueil Bibliothèque Carte Scène Groupes Contenu Organisation

Au Bonheur des Dames - Test Aperçu **Données** Visualisation Utilisation Paramètres

Tableau **Champs**

3 + Ajouter

Champs de recherche

Tableau Ordre dans le tableau **2** filtre

Filtres

Type

- Nombre
- Chaîne
- Date
- ID
- Pièce jointe
- Table associée

Type de valeur de champ

1 - 2, total : 2

	Nom du champ	Type
<input type="checkbox"/>	Nom complet	
<input type="checkbox"/>	OBJECTID	ObjectID
<input type="checkbox"/>	Photos et fichiers	Pièce jointe

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 : ☒

Ajouter un nouveau champ

Annuler



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.

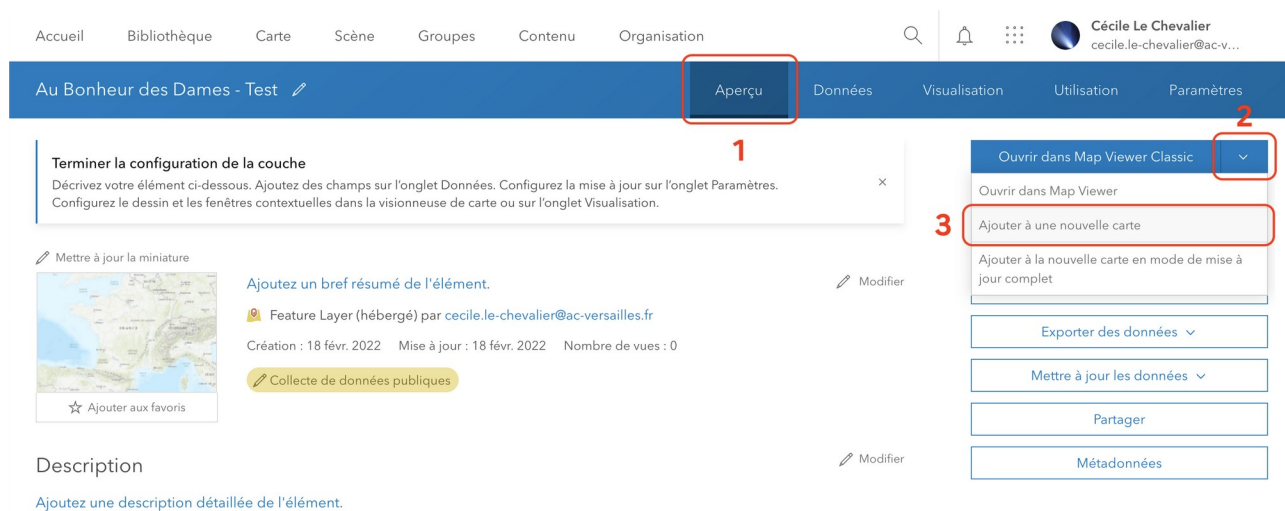
6. Une fois les différents champs créés et configurés, aller dans **« Paramètres »** :

- 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** ».

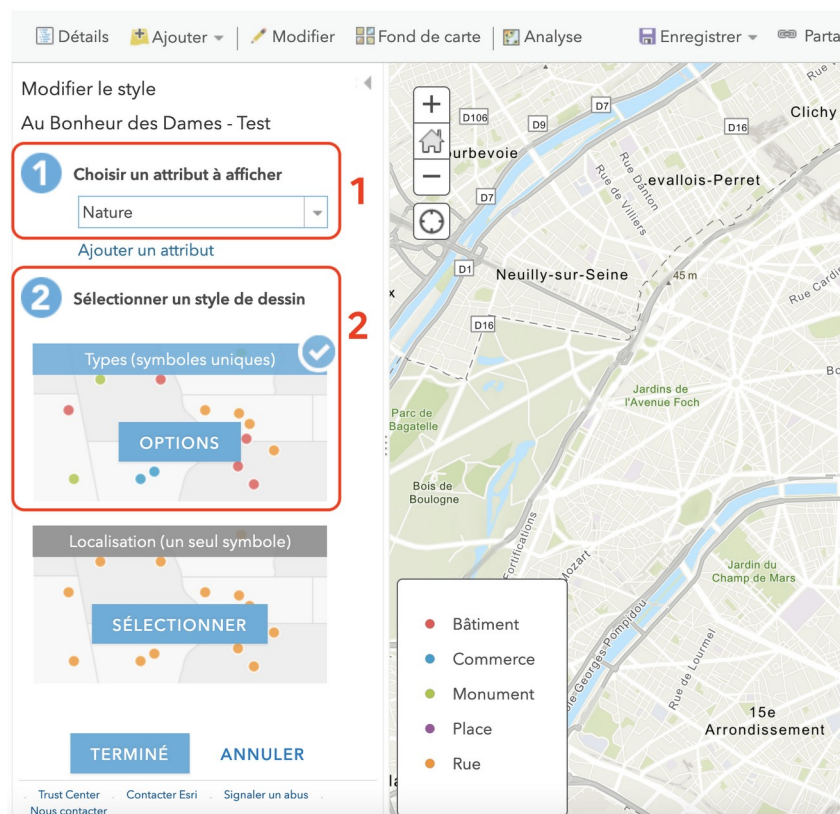
Laisser le temps au site d'effectuer les modifications.

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



La configuration des repères à placer

Accueil ▾ Au Bonheur des Dames - Test

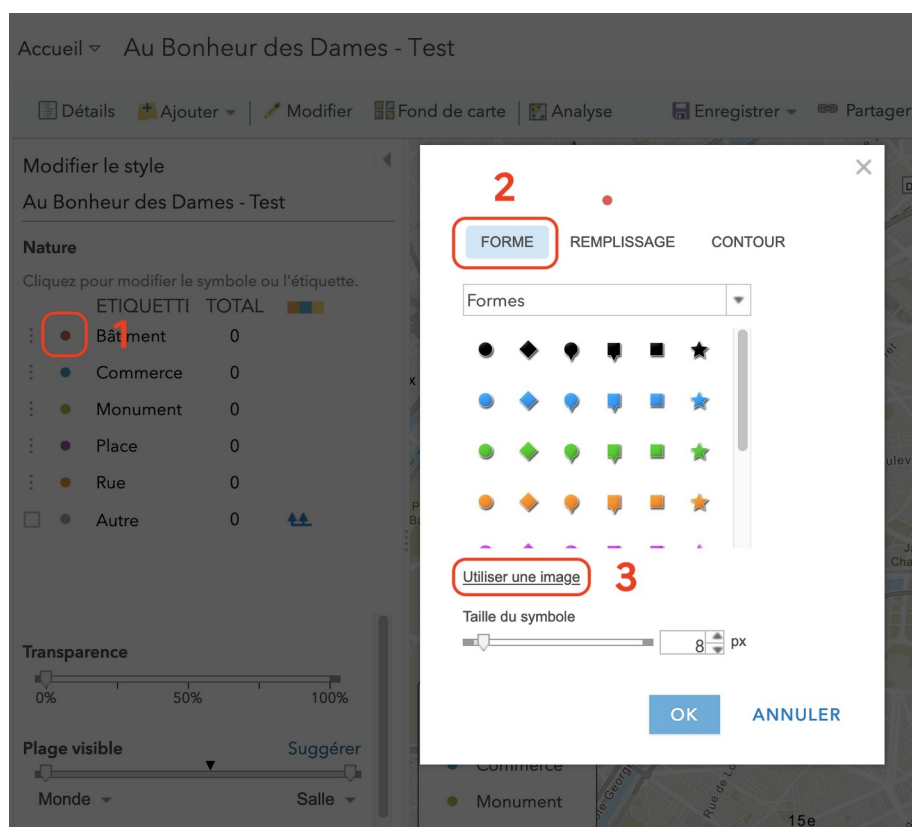


8. Dans la nouvelle fenêtre, zoomer pour mettre la carte à la bonne échelle, puis cliquer sur « **Modifier** ».

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 !