

FICHE METHODE POUR CONSTRUIRE UNE BASE SOUS XPER

Le temps estimé pour chaque étape est une approximation pour la réalisation d'une base de dix taxons environ

Première étape : Choix d'un groupe (Genre ou Famille), [0-15] min

- Vérifier que le groupe n'est pas déjà traité par une autre personne en consultant sur le Wikini le tableau des participations.
- Respecter les critères suivants pour choisir un groupe :
 - choisir un groupe avec peu de taxons (de préférence une dizaine).
 - si le groupe est une famille, choisir des familles comportant peu de genres pour essayer de réaliser ensuite la base de tous les genres de cette famille et de la famille elle-même.

Exemples : Famille des *Cistaceae* : cinq genres : *Cistus*, *Helianthemum*, *Fumana*, *Tuberaria*, *Halimium*

Réalisation de quatre bases (trois bases de genre, une base de famille)

- Choisir un groupe que vous connaissez c'est-à-dire pour lequel vous n'aurez pas trop de difficulté à comprendre les descriptions données dans les flores.
- Ne pas choisir de groupe comprenant un genre considéré comme difficile (sauf si vous êtes un spécialiste).
- Préférer éventuellement des groupes présentant une diversité morphologique mais avec une homogénéité dans la structure florale ou inversement, afin de ne pas être submergé par le nombre de critères à connaître pour chaque taxon.
- Choisir un groupe ne comprenant pas (ou presque pas) de plantes protégées ou rares, ou d'espèces se développant dans des milieux peu courants ou protégés, en cas d'envie de récolte ou de mise en herbier qui seront impossibles...

Deuxième étape : Actualisation des taxons, [15-30] min

- Aller sur le site de la BDNFF (version 4.02) de Tela Botanica : <http://www.tela-botanica.org/eflore/>
- Vérifier les noms valides d'après la BDNFF (les flores sont anciennes, il se peut que le nom ait changé).

Voir notamment dans eFlore les noms « sensu » (par une simple recherche sur « sensu » dans votre navigateur dans la page eFlore listant les noms du groupe sur lequel vous travaillez) :

- pour la flore de Coste, les noms "sensu H.J. Coste",
- pour la flore de Fournier, les noms "sensu P.Fourn.",
- pour la flore du CNRS, les noms "sensu Guin. & R. Vilm.",
- etc...

Voir aussi les synonymes des noms retenus dans la BDNFF utilisés dans vos flores de référence.

Notez que Eflora permet des transpositions faciles entre d'une part la BDNFF et d'autre part Flora Helvetica, la Flore du CNRS et la Flore de Coste. Si vous souhaitez utiliser les descriptions de l'une de ces flores, vous effectuez la recherche sur le groupe choisi avec le référentiel correspondant à cette flore... puis vous sélectionnez les noms d'espèces l'un après l'autre, et pour chacun vous changez de référentiel en indiquant « BDNFF version 4.02 ». Pour chaque nom, vous obtiendrez automatiquement le nom retenu dans la BDNFF.

Exemple : *Geranium versicolor* dans la BDNFF est décrit comme *Geranium striatum* dans la flore de Coste. Les descriptions de Coste pour *G. striatum* peuvent donc servir à renseigner la base sous XPER pour *Geranium versicolor*.

- Arrêter les bases au niveau des espèces même si une sous espèce de la BDNFF est décrite comme espèce dans vos flores (le concept de sous-espèce est mal défini notamment dans les flores anciennes).

Exemple : *Coronilla glauca* décrite dans la flore de Coste est actuellement *Coronilla valentina subsp. glauca* dans la BDNFF.

- Ne pas décrire les hybrides.
- Quand deux taxons de la BDNFF correspondent à un seul taxon dans vos flores, ne pas le décrire pas car vous ne savez pas auquel des deux taxons votre description correspond.

Exemple : *Geranium lanuginosum* et *Geranium bohemicum* décrivent dans la BDNFF comme deux espèces distinctes correspond à *G. lanuginosum* dans la flore de Coste.

Troisième étape : Mise en partage de votre travail, [0-15] min

- Aller sur le Wikini dans tableau des participations : <http://www.tela-botanica.org/projets/37/wikini/TabInvest>
- Compléter ce tableau en renseignant le groupe étudié, le nombre de taxons, l'état d'avancement de votre travail...
- Créer une page web pour pouvoir apporter des commentaires sur votre base : problèmes rencontrés, incohérence des flores, interrogation sur le vocabulaire.
- Penser que vous pouvez contacter des spécialistes pour des questions :
 - Pour des questions concernant les bases Xper : xperdipsacales@tela-botanica.org
 - Pour des questions concernant la recherche d'information sur le groupe choisi, et notamment la description des taxons, la liste de botanique générale de Tela : tela-botanicae@yahoogroupes.fr/

Exemples : Voici ce que vous entrez dans le tableau des participations :

[[[BaseFumana g. Fumana]] | 6 | base XPER | J.Bertrand | julieducailar@wanadoo.fr | espèces complétées avec données flores et terrain en finalisation |

Voici ce qui apparaît dans le tableau

g. Fumana	6	base XPER	J.Bertrand	julieducailar@wanadoo.fr	espèces complétées avec données flores et terrain en finalisation
---------------------------	---	-----------	------------	--	---

Quatrième étape : Elaboration des descripteurs/états sous XPER, [4-5] h

- Utiliser de préférence des flores complètes comme Coste, Fournier, Flora Europaea, Flora Helvetica ou la flore du CNRS...
- A partir d'une flore faire la liste des descripteurs des taxons que vous étudiez et de leurs états correspondants à partir du modèle suivant :
Soit **Caractère** + **Organe de la plante concernée**
Exemple : **Forme des feuilles**
Soit **Caractère** + **Organe de la plante concernée par rapport à un organe de comparaison**
Exemple : **Longueur du pédoncule par rapport au calice**
- Il est conseillé de faire la liste sur papier ou sur un tableau mais pas directement sous le logiciel XPER.
- Consulter la liste des descripteurs déjà utilisés (<http://www.tela-botanica.org/projets/37/wikini/ListeCaracteres>) dans les bases pour vous aider et pour utiliser les termes adéquats.

Exemples : Ornementation des feuilles : glabre, pubescente...

Texture des feuilles : lisse, granuleuse...

Aspect des feuilles : soyeuse...

- Compléter les descripteurs et états à l'aide d'autres flores.
- Préciser toujours quelles flores vous utilisez (cf septième étape).
- Classer les descripteurs par groupe (plante entière, fleurs, feuilles...).
- Entrer les descripteurs et états dans la base en respectant certaines règles : utiliser les majuscules pour les descripteurs mais pas pour les états, accordez les états aux descripteurs.
- Quand un descripteur ne possède qu'un état, nommer le second état « autre » (le nombre d'états minimal que le logiciel accepte est deux).
- Utiliser les descripteurs fils à bon escient.

Exemples : Descripteur « père » : « Présence de stipules »/ Etats : « présent », « absent »

Descripteurs « fils » : « Couleur des stipules » (ce descripteur « fils » doit apparaître pour l'utilisateur uniquement quand il coche « présent » comme état du descripteur « père »).

Cocher alors « absent » comme état d'exception.

- Renseigner pour chaque descripteur son appartenance à un groupe sous XPER.
- Penser à compléter la page web de commentaires de la base sur le Wikini.

Cinquième étape : Description des taxons, [3-4] h

- Inscrire la liste des noms scientifiques des taxons dans la base sans abréviation.
- Indiquer le nom d'auteur des taxons à la suite du nom des taxons.
- Cocher « description inconnue » quand vous ne connaissez pas l'état d'un descripteur pour un taxon.
- Si vous remplissez un état sans certitude (d'après vos relevés de terrain par exemple), le signaler en remarque : « Complété grâce au terrain ».
- Lorsque vous observez vous-même sur le terrain certains taxons pour compléter les données de la base, gardez une fiche par observation en mentionnant les éléments suivants : nom du taxon, localité, date, observateur, et tous les éléments descriptifs observés.

Sixième étape : Finalisation de la base, [durée très variable selon la quantité d'illustrations]

- Créer un permalien pour chaque taxon. Aller dans le Wikini (<http://www.tela-botanica.org/projets/37/wikini/PrecisionsPermalien>)
- Illustrer les bases à l'aide de photos, dessins, scans...
- Penser à toujours inscrire le nom d'auteur sur les illustrations (cf septième étape).
- La définition des termes botaniques est différente selon les flores. Il est donc nécessaire que les illustrations et les définitions que vous utilisez dans les bases correspondent exactement à celles des flores que vous avez utilisées.
- La taille des fichiers image a une importance capitale. Il est conseillé d'importer des images n'excédant pas 500ko (300ko étant une bonne moyenne). La meilleure solution est de redimensionner les images et/ou de changer le format (une résolution maximale de 1024x768 est suffisante et offre un bon compromis qualité/performance).
- Choisir un format d'image approprié : si vous numérisez un document, optez pour le format png, si vous utilisez des photos numériques, optez pour le format jpg.

Septième étape : Traçabilité, [0-30] min

- Remplir l'onglet « Propriété de la base » dans « Outil » selon ce modèle :
 - Auteur de la base : nom, prénom, e-mail
 - Licence libre : <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>
 - Nombre de taxons dans la base du groupe étudié :
 - Nombre de taxons du groupe étudié recensé par la BDNFF (version 4.02) :
 - Zone géographique concernée par la base:
 - Références : flore, herbier...
 - Remarques :
- Identifier les auteurs des illustrations des bases :
 - Inscrire le nom de l'auteur dans le nom de la photo.

Exemple : nom de la photo : [Geranium_pyrenaicum_fr_julie_bertrand](#)

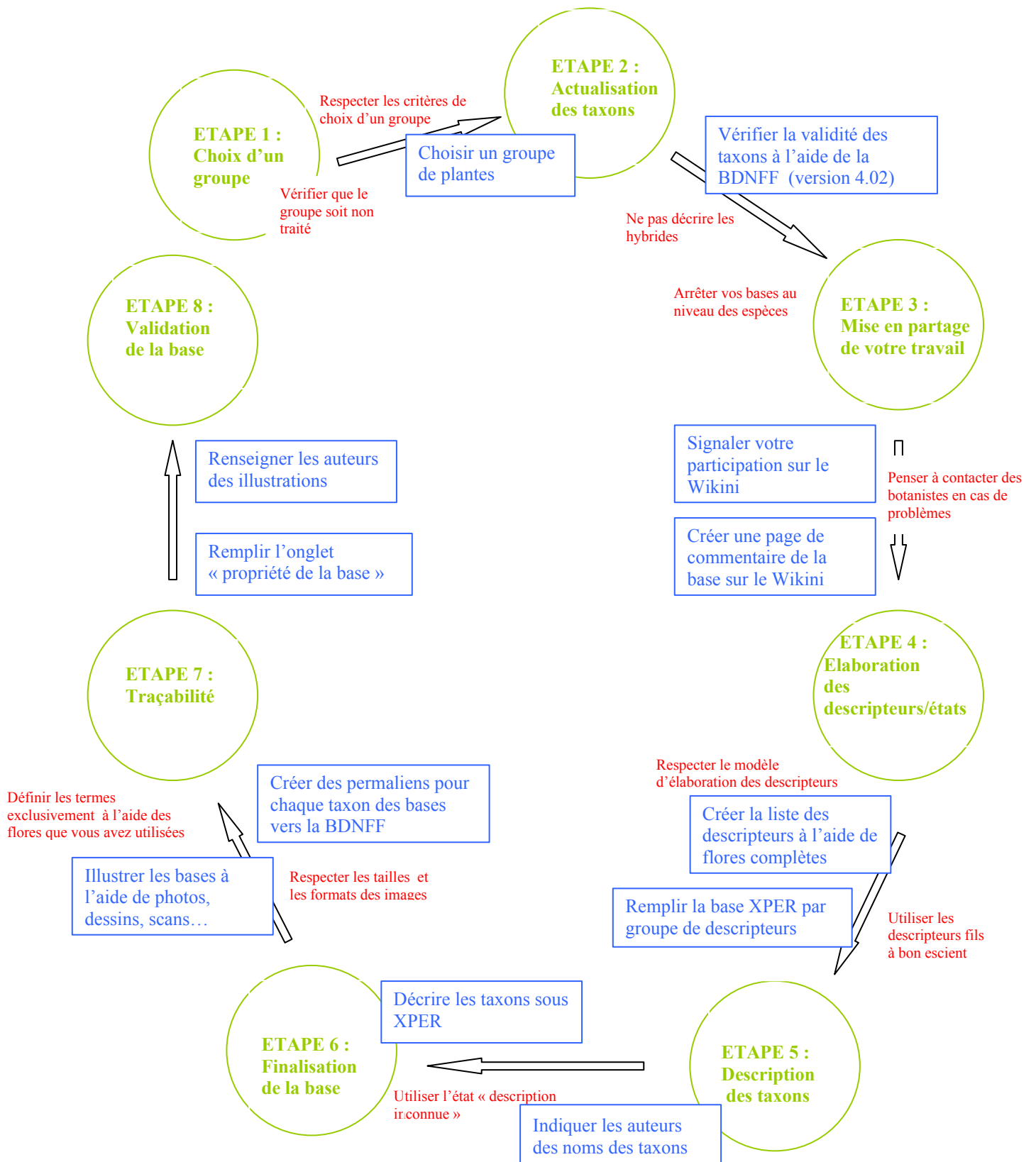
- Remplir les metadatas des photos accessible dans le dossier photo des bases. Faire clic droit sur les photos, propriété, résumé.

Huitième étape : Validation de la base

La validation des bases va s'opérer progressivement dès que les bases déjà réalisées vont être mises en ligne sur le site de Tela Botanica (eFlore).

C'est à vous animateurs et utilisateurs botanistes des bases XPER de commenter, corriger et compléter ces bases.

BILAN : il est approximativement possible de réaliser une base de 10 taxons dans une journée de travail (sans compter les illustrations)



Légendes

- Etapes de réalisation d'une base
- Actions à réaliser pour réaliser l'étape
- xxxx Remarques

Schéma d'élaboration d'une base sous XPER

