



Un individu = Un échantillon = Un identifiant

Garder le même identifiant (idéalement code-barres univoque suisse) sur les différentes dimensions du spécimen permet d'établir des liens fonctionnels entre le matériel physique, les données et les fichiers produits en laboratoire lors du séquençage.

Individu — Une récolte peut compter plusieurs spécimens, néanmoins chaque spécimen doit être traité et conditionné individuellement. Le spécimen sert de référence pour le taxon en question.

Échantillon — Selon l'organisme, il peut s'avérer utile et suffisant d'échantillonner qu'une partie du spécimen. Les caractéristiques de l'échantillon diffèrent selon l'objectif : voucher — sauvegarde des caractères morphologiques permettant la détermination de l'espèce ; tissu — des parties de l'organisme (patte; poils; muscle; sang; muqueuse; etc) à partir desquels les analyses génétiques seront faites en laboratoire.

Identifiant — Cela peut être un numéro de récolte univoque pour le lot en question, pour autant que par la suite il soit remplacé par un identifiant univoque qui permet de relier les informations sur l'échantillon en question sans ambiguïté. Sur demande des étiquettes GBIF peuvent être fournies (sofia.wyler@unine.ch).

1

VOUCHER

Collection

2

TISSU

Laboratoire

3

INFORMATIONS

SwissBOL

Témoin de référence



Permet de revenir sur la détermination en cas de besoin. Des photos de bonne qualité peuvent servir de voucher en cas d'indisponibilité de l'individu.

Échantillon génétique



Conditionné dans de bonnes conditions de préservation de l'ADN.

Quelles données



Les informations sur la récolte sont indispensables pour valider les données auprès des bases de données.

Bonnes Pratiques

Matériel — En plus du matériel de récolte adapté à l'animal visé (époussette, piège, fillet, etc), le collecteur doit garantir que chaque spécimen/échantillon puisse être conditionné individuellement (ependorfs, falcons, poches type congélation, etc). Si des photos sont prises sur le terrain sans que l'animal soit tué, un lien entre la photo et l'échantillon doit être envisagé (exemple: prendre l'animal en photo avec l'étiquette univoque et mettre ensuite l'étiquette dans le contenant avec l'échantillon prélevé).

Conditionnement — Le collecteur doit s'assurer que les bonnes conditions de préservation de l'ADN sont réunies. Les contenants choisis doivent être étanches et adaptés aux dimensions de l'animal et les spécificités de l'échantillon. L'éthanol 70% est l'agent de conservation le plus répandu, permettant des analyses génétiques de qualité. Certains spécimens/échantillons doivent, néanmoins, être préservés différemment selon les spécificités de l'animal récolté (exemple: les papillons doivent être préservés à sec).

Données — Les différentes informations concernant la récolte sont indispensables pour la validation des données auprès de SwissBOL et les bases de données génétiques internationales. De plus, ces informations seront utilisées pour alimenter les bases de données des centres suisses (InfoSpecies) sur les occurrences des espèces.

VOUCHER	VOUCHERID*	REQUIS	Identifiant assurant le lien du spécimen aux informations, au voucher, à l'extraction ADN et aux séquences - Recommandation d'utiliser une étiquette code-barres univoque suisse joint au spécimen
	VOUCHERID_TYPE*	REQUIS	Type d'identifiant utilisé pour référencer le voucher - Acceptés: BARCODELABEL (Identifiant univoque suisse joint au spécimen); INFOSPECIESID (Identifiant Info Species); MUSEUMID (Numéro de catalogue); FIELDID (Identifiant primaire attribué par le collecteur)
	COLLECTOR*	REQUIS	Collecteur - Nom Prénom en toutes lettres
	FIELDID	OPTIONNEL	Identifiant primaire - Attribué par le collecteur sur le terrain (non repris dans VOUCHERID)
	FIELDMETHOD*	REQUIS	Méthode d'échantillonnage - Technique de piégeage ou de récolte
	INSTITUTION	OPTIONNEL	Institution - Musée ou Conservatoire hébergeant le voucher
	COLLECTIONNAME	OPTIONNEL	Collection institutionnelle - auteur de la collection; Collection privée - Nom Prénom en toutes lettres
	CATALOGUENUMBER	OPTIONNEL	Numéro de catalogue - Assigné par l'institution d'hébergeant le voucher
	PARTOFOORGANISMSTD	OPTIONNEL	Partie(s) conservée(s) d'un spécimen non complet
TAXONOMIE	SCIENTIFICNAME*	REQUIS	Nom scientifique - Genre, espèce, sous-espèce
	FAMILY	RECOMMANDÉ	Famille - Systématique supérieure
	IDENTIFIER	RECOMMANDÉ	Déterminateur - Nom Prénom en toutes lettres
	EVIDENCETYPE*	REQUIS	Fauna: Type d'évidence ou critère - méthode ayant permis la validation
DETAILS	LIFESTAGE	RECOMMANDÉ	Stade de développement
	SEX	OPTIONNEL	Sexe - F/M
RECOLTE	DAY*	REQUIS	Date de récolte - Jour
	MONTH*	REQUIS	Date de récolte - Mois
	YEAR*	REQUIS	Date de récolte - Année
	DURATION	OPTIONNEL	Nombre de jours - Définit la période à partir de la date de récolte
	ORIGINALLOCALITY*	REQUIS	Localité textuelle - Information primaire relevée de manière exhaustive
	WATERBODY	RECOMMANDÉ	Cours/plan d'eau - Confirmation pour organismes aquatiques
	COUNTRY*	REQUIS	Pays - en toutes lettres
	STATEPROVINCE	RECOMMANDÉ	Canton, Entité administrative (Département)
	LOCATIONID	OPTIONNEL	Station de prélèvement - Nom ou identifiant
	SWISSCOORDINATE_X*	REQUIS	Coordonnées suisses - Valeur en direction de l'Est
	SWISSCOORDINATE_Y*	REQUIS	Coordonnées suisses - Valeur en direction du Nord
	LATITUDE	OPTIONNEL	WGS84 (Nord/Sud) - en absence de coordonnées suisses
	LONGITUDE	OPTIONNEL	WGS84 (Est/Ouest) - en absence de coordonnées suisses
	COORDMAXDEVIATION*	REQUIS	Validité spatiale (point-rayon) - Valeur en m exacte ou par catégorie (10, 50, 250, 1000, 2500, >2500)
	ELEVATION	OPTIONNEL	Altitude - Valeur en m au dessus du niveau de la mer
	DEPTH	OPTIONNEL	Profondeur - Valeur en m
	HABITAT	RECOMMANDÉ	Milieu - Typologie suisse
STRUCTURE	OPTIONNEL	Structure paysagère - Typologie suisse	
SUB_TAXONOMY	OPTIONNEL	Substrat - Nom scientifique de l'organisme hôte/du substrat de nutrition	
SUB_LIST	OPTIONNEL	Substrat - Classification des roches, sols, groupes d'organismes	
RECOLTE ENVIRONNEMENTALE	SAMPLEID	OPTIONNEL	Echantillon environnemental - Identifiant regroupant des entrées
	SAMPLETYPE	OPTIONNEL	Echantillon environnemental - Logique de regroupement
	SAMPLESIZE	OPTIONNEL	Echantillon environnemental - Information quantitative
	SAMPLESIZEUNIT	OPTIONNEL	Echantillon environnemental - Unité de l'information quantitative
AUTORISATION	LEGALCOMPLIANCE*	REQUIS	Autorisation de capture - Confirmation par "Y" du respect de la législation nationale et internationale