

Global Biodiversity Information Facility GBIF.ch

Prototype du portail GBIF.ch
Présentation pour la journée des conservateurs des
Musées d'histoire naturelle de Suisse du 11 mai 2007 à
Neuchâtel



F. Burri ¹, Dr M. Bouzelboudjen ²

¹ Responsable de la réalisation du nœud informatique GBIF-CH à l'Université de Neuchâtel - SITEL

² Responsable GBIF-CH à l'Université de Neuchâtel - SITEL & Consultant

Portail national de GBIF.ch

Principaux objectifs

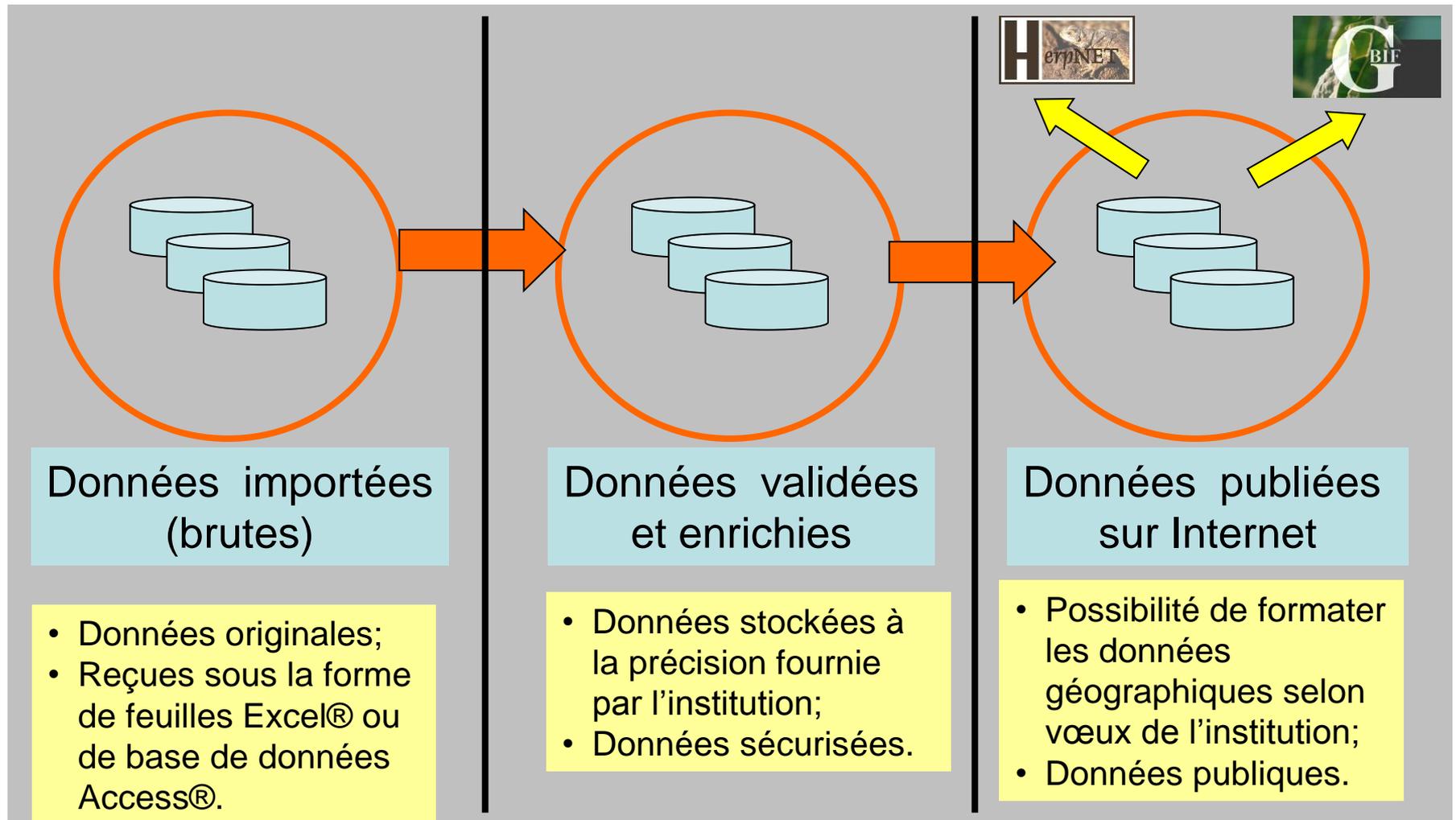
- Mettre à disposition des institutions qui adhèrent au projet GBIF une plate forme nationale de services qui est complémentaire au portail international de GBIF ;
- Offrir une passerelle entre la base de donnée du nœud informatique Suisse et les portails internationaux;
 - GBIF → Biocase;
 - Herpnet → Biocase ? ou DiGIR ?

Portail National de GBIF.ch

Architecture

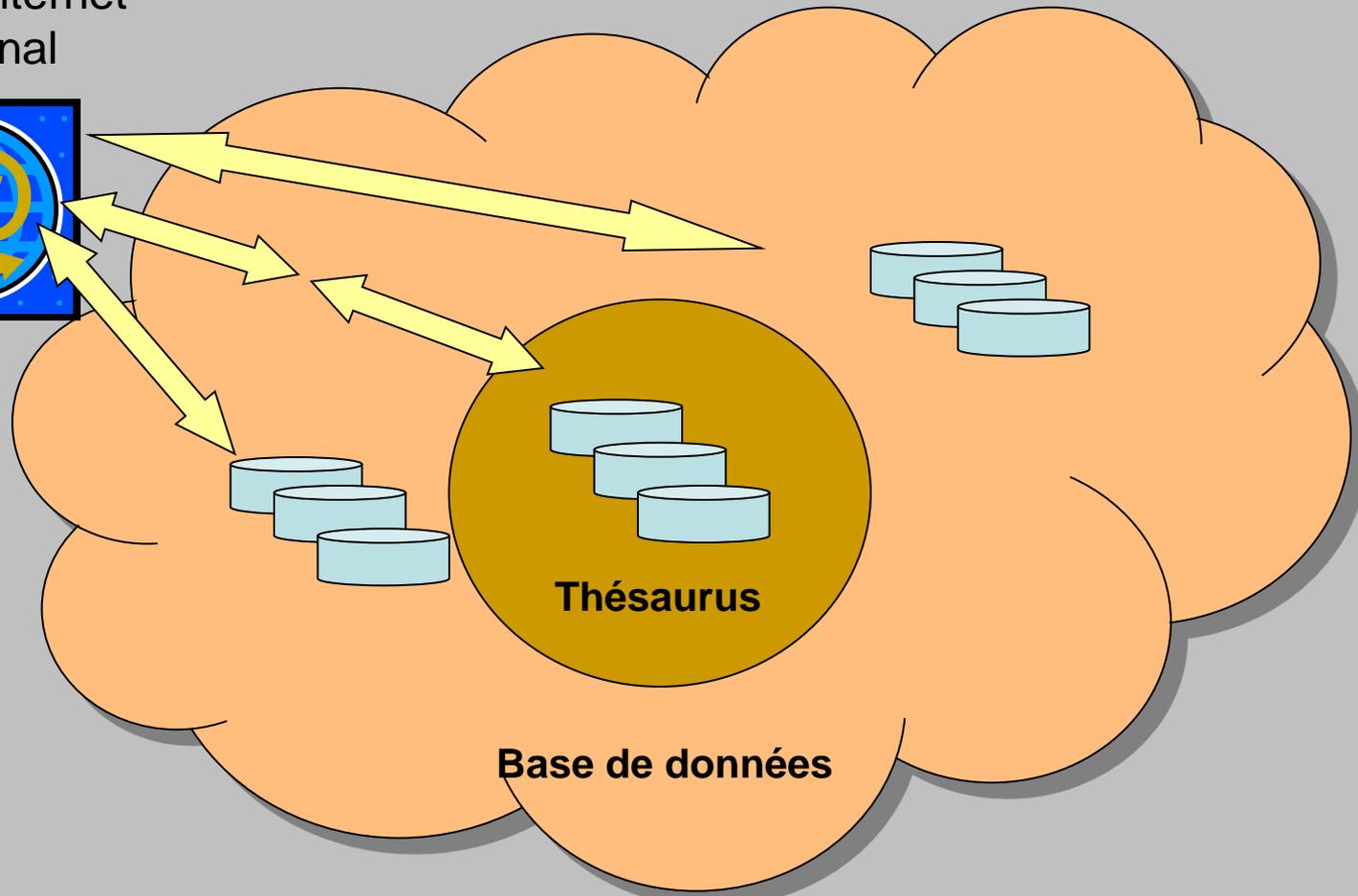
- Le portail national s'appuie sur une base de données relationnelle (Oracle®);
- La base de données est structurée autour d'un thésaurus hiérarchique multi-langues;
- Le thésaurus hiérarchique multi-langues permet;
 - D'intégrer des données issues des diverses régions linguistiques du pays en minimisant les efforts de traduction;
 - De garantir la qualité des données en s'assurant que les valeurs contenues dans certains attributs font partie d'une liste de valeurs admises;
 - D'offrir la possibilité de réaliser des interrogations en différentes langues sur le portail d'interrogation du nœud Suisse.

La base de données GBIF.ch est découpée en trois parties



Le portail Internet national offre des fonctionnalités étendues grâce à sa capacité à exploiter le thésaurus

Portail Internet national



Vue de la page d'accueil du prototype du portail National

GBIF.ch

Swiss Datanode Test Query Portal

Powered by
IT solutions GBIF-Switzerland @Neuchâtel University (SITEL)

Global Biodiversity Information Facility Switzerland [Login](#)



[Botanical Query](#)



[Zoological Query](#)



[PaleoZoological Query](#)



[PaleoBotanical Query](#)

Bienvenue sur le portail GBIF.ch

Rechercher:

Ce portail vous donne accès aux données des [institutions](#) qui ont choisies de contribuer au [projet international GBIF](#) par le biais [du noeud informatique Suisse](#). Le noeud Suisse met à disposition des internautes 3097 observations réparties comme suit:

- **Botanical** (Nombre d'observations: 2332, nombre d'images: 0)
- **Zoological** (Nombre d'observations: 765, nombre d'images: 291)
- **Paleozoological** (Nombre d'observations: 0, nombre d'images: 0)
- **Paleobotanical** (Nombre d'observations: 0, nombre d'images: 0)

Des formulaires d'interrogation thématiques sont accessibles en cliquant sur les icônes correspondantes à gauche de cet écran.

L'interrogation dans différentes langues retourne les mêmes données

Bienvenue sur le portail GBIF.ch

Rechercher:



Lucerne Genève

Bienvenue sur le portail GBIF.ch

Rechercher:



Luzern Genf

GBIF.ch

Swiss Datanode Test Query Portal

Powered by
IT solutions GBIF-Switzerland @Neuchâtel University (SITEL)

Global Biodiversity Information Facility Switzerland

[Login](#)

Number of rows selected: 31

#	ColUniqueID	Datatype	BotanicalHighertaxon1 / Phylum	BotanicalHighertaxon2 / Class	Genus	Species	Subspecies	AuthorYear	Image
1	CJBG-SIBG-54079	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	ceratina		Ach.	Non
2	CJBG-SIBG-54083	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	ceratina		Ach.	Non
3	CJBG-SIBG-54132	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	ceratina		Ach.	Non
4	CJBG-SIBG-54329	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	hirta		L. F. H. Wigg.	Non
5	CJBG-SIBG-54337	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	hirta		L. F. H. Wigg.	Non
6	CJBG-SIBG-54367	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	lapponica		Vain.	Non

Le portail d'interrogation corrige automatiquement certaines fautes

Bienvenue sur le portail GBIF.ch

Recherche: Genève

Submit

Genève

GBiF.ch

Swiss Datanode Test Query Portal

Powered by
IT solutions GBIF-Switzerland @Neuchâtel University (SITEL)

Global Biodiversity Information Facility Switzerland

[Login](#)

Number of rows selected: 7

#	ColUniqueID	Datatype	BotanicalHighertaxon1 / Phylum	BotanicalHighertaxon2 / Class	Genus	Species	Subspecies	AuthorYear	Image
1	CJBG-SIBG-54337	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	hirta		L. F. H. Wigg.	Non
2	CJBG-SIBG-54556	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	glabrata		Ach. Vain.	Non
3	CJBG-SIBG-54557	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	glabrata		Ach. Vain.	Non
4	CJBG-SIBG-54558	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	glabrata		Ach. Vain.	Non
5	CJBG-SIBG-55966	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	substerilis		Motyka	Non
6	CJBG-SIBG-55969	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	substerilis		Motyka	Non
7	CJBG-SIBG-55973	Botanical	Lichens	Lichenes	Usnea	substerilis		Motyka	Non

Number of rows selected: 7

Le détail de chaque spécimen ou observation est consultable

GBIF.ch

Global Biodiversity Information Facility Switzerland

Swiss Datanode Test Query Portal

Powered by
IT solutions GBIF-Switzerland @Neuchâtel University (SITEL)

[Login](#)

Les informations sont subdivisées par des onglets

Détermination Localisation Contact

Référence	
UniqueID:	NMBE-ABTWL-18766
Type:	Zoological
Systématique supérieure	
Phylum:	Mollusca
Class:	Gastropoda
Order:	Eupulmonata
Family:	Pristiomanidae
Number of image:	3 

Les images associées sont accessibles par ce bouton

Détermination	
Genus:	Vermetum
SubGenus:	
Species:	festinans
SubSpecies:	
AuthorYear:	Shuttleworth 1852
Typestatus:	holotype
BasionymGenus:	Zonites
BasionymEpithetAuthority:	festinans Shuttleworth 1852
OriginalLabelContent:	
Biblioref:	Shuttleworth RJ. 1852 May. Diagnosen einiger neuen Mollusken aus den Canarischen Inseln. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft Bern; (241, 242): 137-146.

Spécimen	
AnatomicalDescr:	
IndividualCount:	1
MaleCount:	
FemaleCount:	
AdultCount:	
Données chronologiques et historiques	
DateCollected:	????/??/??
Collector:	Blauner
CollectionName:	
Determinator:	Alonso/Ibáñez

Le portail d'interrogation permet de visualiser les images attachées à un spécimen ou à une observation

GBIF.ch

Swiss Datanode Test Query Portal

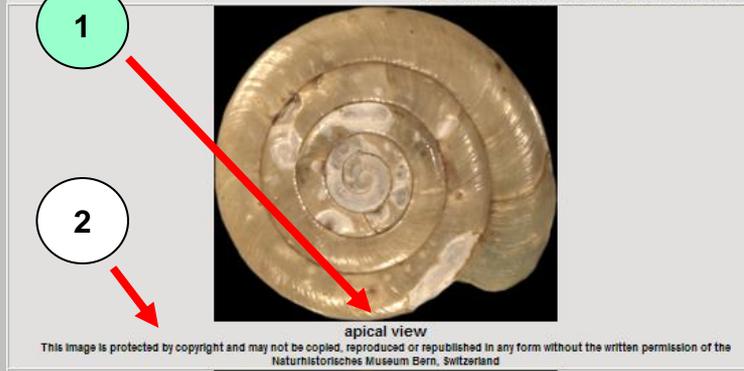
Powered by
IT solutions GBIF-Switzerland @Neuchâtel University (SITEL)

Global Biodiversity Information Facility Switzerland

[Login](#)

Holotype of *Zonites festinans* Shuttleworth 1852

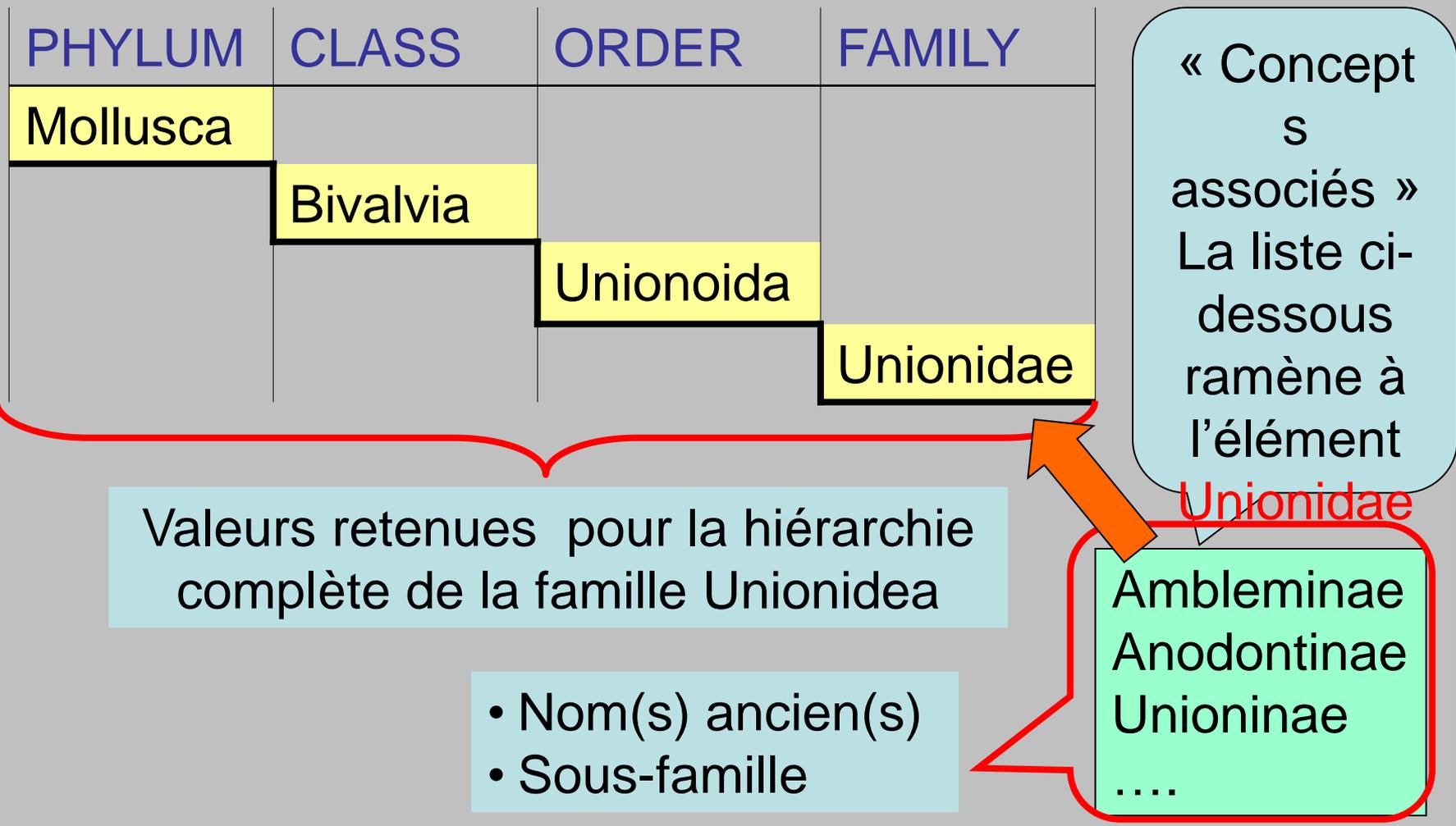
Naturhistorisches Museum Bern: NMBE-ABTWL-18766



- 1 Un texte explicatif peut être associé à chaque image.
- 2 Un texte de « copyright » peut être associé aux images.
- 3 Le nom de la personne de contact est affiché pour chaque page d'images.

For further information or comments please contact: charles.huber@nmbe.ch

Le portail national exploite la notion de « concept associé »



L'interrogation par « valeurs retenues » et par valeurs de « concepts associés » retourne les mêmes données

Bienvenue sur le portail GBIF.ch

Rechercher: Ambleminae

Submit

Ambleminae

Bienvenue sur le portail GBIF.ch

Rechercher: Unionidae

Submit

Unionidae

GBIF.ch

Swiss Datanode Test Query Portal

Powered by
IT solutions GBIF-Switzerland @Neuchâtel University (SITEL)

Global Biodiversity Information Facility Switzerland

[Login](#)

Number of rows selected: 3

#	ColUniqueID	Datatype	BotanicalHighertaxon1 / Phylum	BotanicalHighertaxon2 / Class	Genus	Species	Subspecies	AuthorYear	Image
1	NMBE-ABTWL-502102	Zoological	Mollusca	Bivalvia	Unio	crassus		Philipsson 1788	Non
2	NMBE-ABTWL-502106	Zoological	Mollusca	Bivalvia	Unio	crassus		Philipsson 1788	Non
3	NMBE-ABTWL-502107	Zoological	Mollusca	Bivalvia	Unio	crassus		Philipsson 1788	Non

Number of rows selected: 3

Le portail national offre la possibilité de réaliser des interrogations par le biais de formulaires spécialisés

Paleo zoological query form

UniqueID:	<input type="text"/>
Phylum:	<input type="text"/>
Class:	<input type="text"/>
Order:	<input type="text"/>
Family:	<input type="text"/>
Genus:	<input type="text"/>
Subgenus:	<input type="text"/>
Species:	<input type="text"/>
Subspecies:	<input type="text"/>
Authoryear:	<input type="text"/>
Period:	<input type="text"/>
Epoch:	<input type="text"/>
Stage:	<input type="text"/>
Member:	<input type="text"/>
Formation:	<input type="text"/>
Zone:	<input type="text"/>

Paleo botanical query form

UniqueID:	<input type="text"/>
Highertaxon1:	<input type="text"/>
Highertaxon2:	<input type="text"/>
Genus:	<input type="text"/>
Subgenus:	<input type="text"/>
Species:	<input type="text"/>
Subspecies:	<input type="text"/>
Authoryear:	<input type="text"/>
Period:	<input type="text"/>
Epoch:	<input type="text"/>
Stage:	<input type="text"/>
Member:	<input type="text"/>
Formation:	<input type="text"/>
Zone:	<input type="text"/>

Zoological query form

UniqueID:	<input type="text"/>
Phylum:	<input type="text"/>
Class:	<input type="text"/>
Order:	<input type="text"/>
Family:	<input type="text"/>
Genus:	<input type="text"/>
Subgenus:	<input type="text"/>
Species:	<input type="text"/>
Subspecies:	<input type="text"/>
Authoryear:	<input type="text"/>

Botanical query form

UniqueID:	<input type="text"/>
Highertaxon1:	<input type="text"/>
Highertaxon2:	<input type="text"/>
Genus:	<input type="text"/>
Subgenus:	<input type="text"/>
Species:	<input type="text"/>
Subspecies:	<input type="text"/>
Authoryear:	<input type="text"/>

Submit

Un portail évolutif

- Extension des services d'interrogation
 - Interrogation du contenu du thésaurus (début 2008);
 - Interrogation des données via le thésaurus (début 2008) ;
 - Intégration de la logique d'organisme associée (exemple: parasite et hôte) dans l'interrogation (début 2008);
- Possibilité d'extension vers des services personnalisés après identification de l'utilisateur par un mot de passe;
 - Accès aux données originales;
 - Extraction de lots de données;
 - ...

Bibliographie

- **Projet international GBIF: Travaux réalisés en 2006 et perspective** par F.Burri, M. Bouzelboudjen, mars 2007
 - http://www.gbif.ch/webdav/site/gbif//shared/documents/UNINE_SITEL_GBIF_CH_SeanceComiteScientifique_300307_v1.pdf
- **Présentation de la solution de validation et d'enrichissement des données du participant node Suisse** par F.Burri, M. Bouzelboudjen, novembre 2006
 - http://www.gbif.ch/webdav/site/gbif/shared/documents/UNINE_SITEL_GBIF_Solutiondevalidationetenrichissement_081106.pdf
- **Sharing and Accessing Biodiversity Data Globally**, by H.Saarenmaa,GBIF, March 2006
 - <http://www.esri.com/news/arcuser/0206/biodiversity1of2.html>