

Base de donnés

Josef Wilczek

Planning

Séance 1

- Introduction aux le BDD en ACCESS
- Types des variables
- Importation des tables
- BDD/Formulaire – Biblio

Séance 2

- BDD/Formulaire (1 et 2 niveaux) – Haches
- BDD/Formulaire (3 niveaux)– inventaire des objets de la France
- BDD/Formulaire - Céramique de Bibracte ???

EXAMPLE : Première formulaire (CITATION_CZ).

Formulaire - BIBLIO_CZ_FIN

Formulaire bibliographique

mercredi 25 mars 2015
14:10:21

Nom	HLAVA
Année	1997
Titre	Laténské sídliště v Bořitově - Mezichlumí
Journal	Sborník ČSSA
Nr.	99
Pages	333-357
Citation entière	HLAVA, M. 1997B: Laténské sídliště v Bořitově - Mezichlumi. Pravěk - nová řada 7, 333-357.

pdf

The screenshot shows a digital library interface for a bibliography form. At the top, it says "Formulaire - BIBLIO_CZ_FIN" and "Formulaire bibliographique". The date and time are shown as "mercredi 25 mars 2015 14:10:21". Below the form, there is a large image of an open book with several pages visible, resting on a surface in front of a bookshelf.

The bibliography form contains the following fields:

- Nom: HLAVA
- Année: 1997
- Titre: Laténské sídliště v Bořitově - Mezichlumí
- Journal: Sborník ČSSA
- Nr.: 99
- Pages: 333-357
- Citation entière: HLAVA, M. 1997B: Laténské sídliště v Bořitově - Mezichlumi. Pravěk - nová řada 7, 333-357.

Below the form, there is a "pdf" link followed by two small images of archaeological artifacts. The left image shows a single vessel labeled "Místo zába". The right image shows multiple vessels labeled "Laténské sídliště v Bořitově - Mezichlumí. Pravěk - nová řada 7, 333-357.".

At the bottom of the interface, there are navigation buttons: "En arrière", "14", "72 sur 292", "Avant", "Suivant", "Ancien filtre", "Rechercher".

1.

Inventarisation

1.

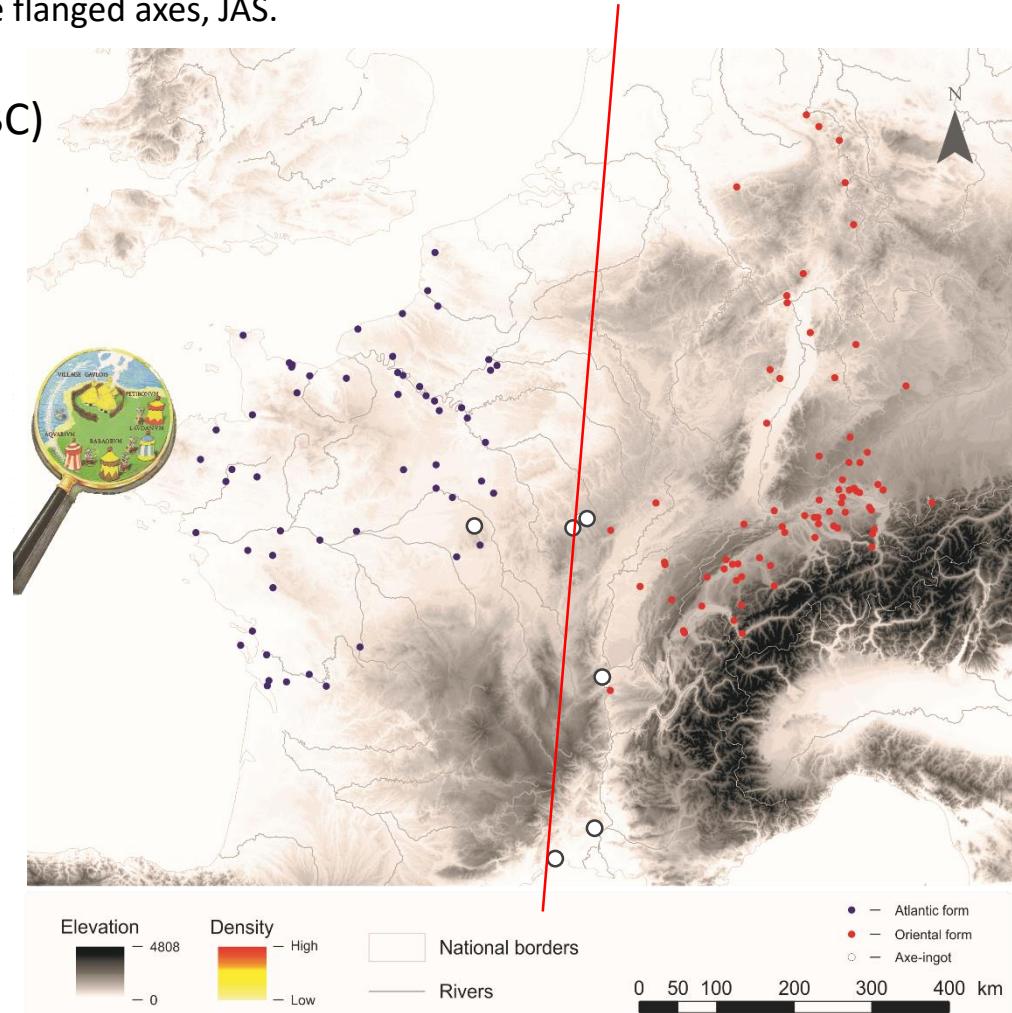
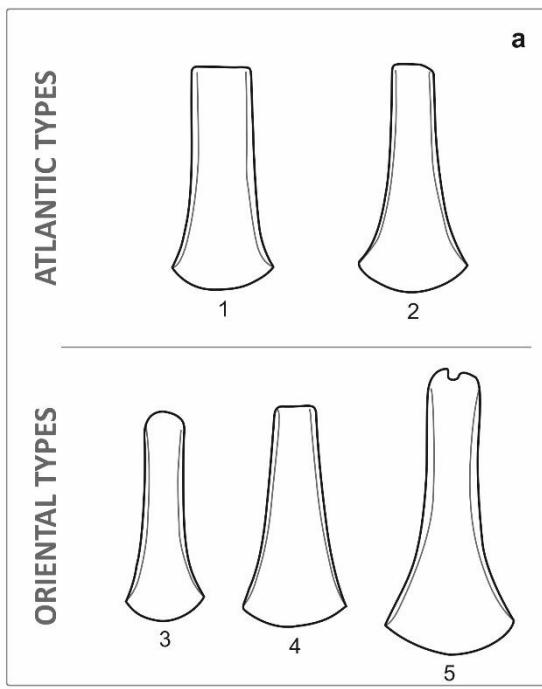
Inventarisation

EXEMPLE : LES HACHES

Wilczek, Monna, Gabillot, Navarro, Rusch, Chateau, 2015: Unsupervised morphometric models for typological classification of Middle Bronze Age flanged axes, JAS.

Age du Bronze Moyen (1650-1350 BC)

On a voulu testé la typologie...





EXEMPLE : LES HACHES

Choice of corpus

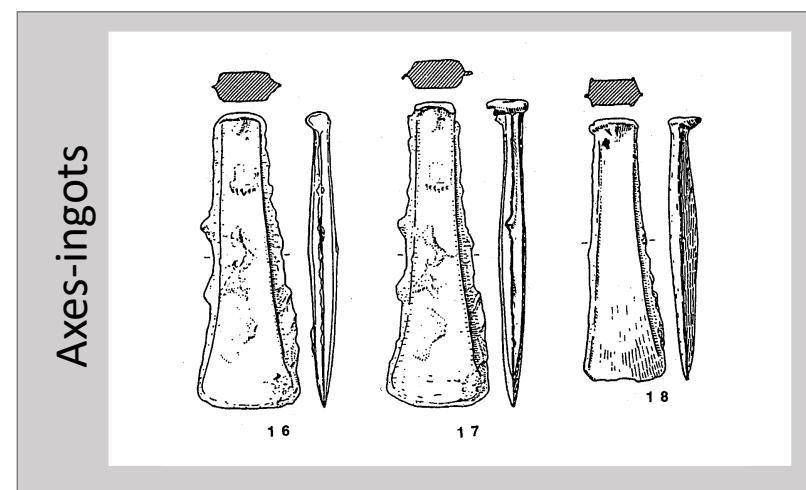
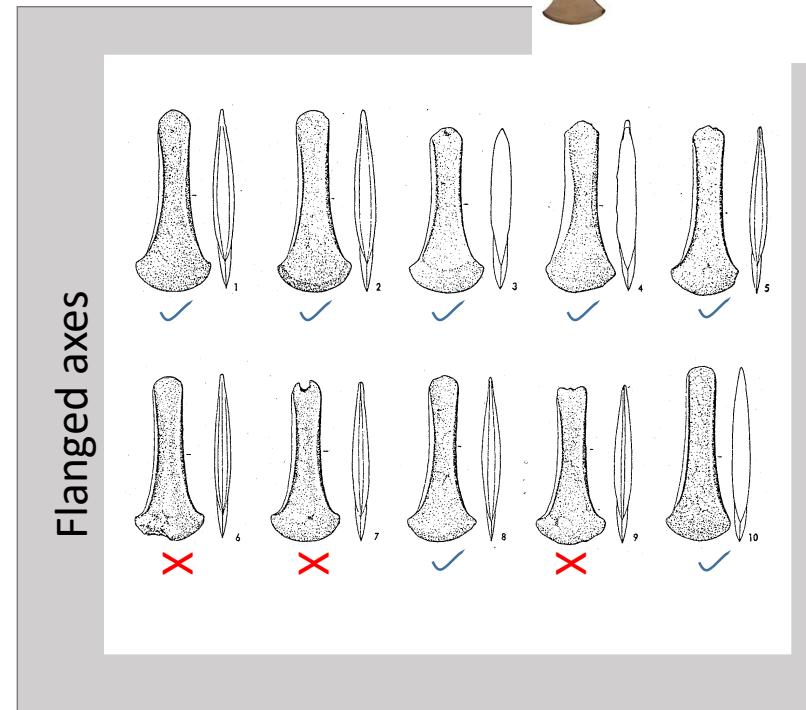
- Entirely preserved
- Not much used
- A-priori classified (Atlantic/Oriental type, Axe-ingot)

Studied corpus

- 286 axes from 132 sites
- 121 oriental forms
- 126 occidental forms
- 21 axes-ingots

Axes-ingots

- Similar to flanged axes
- Residual parts on borders (« le cône de coulée sur le sommet »)
- Copper
- Interpretations
 - Mean of exchange
 - Cooper ingots
 - Real axe

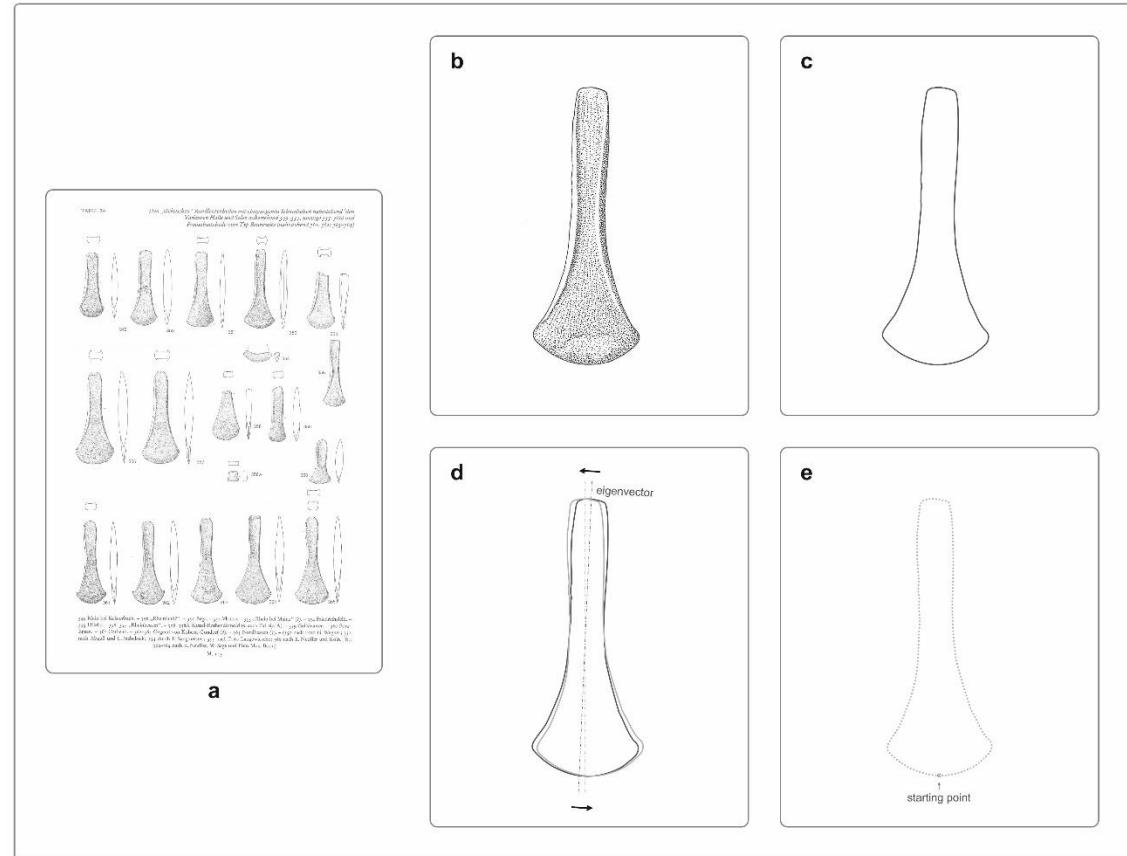


EXEMPLE : LES HACHES

Préparation des données
morphométriques...

On avait besoin:

- les infos bibliographiques
- les infos géographiques
- les images des haches



Elliptic Fourier Analysis (EFA)

$$x(t) = a_0 + \sum_{j=1}^k a_j \cos\left(\frac{2j\pi t}{T}\right) + \sum_{j=1}^k b_j \sin\left(\frac{2j\pi t}{T}\right)$$

$$y(t) = c_0 + \sum_{j=1}^k a_j \cos\left(\frac{2j\pi t}{T}\right) + \sum_{j=1}^k d_j \sin\left(\frac{2j\pi t}{T}\right)$$

1.

Inventarisation

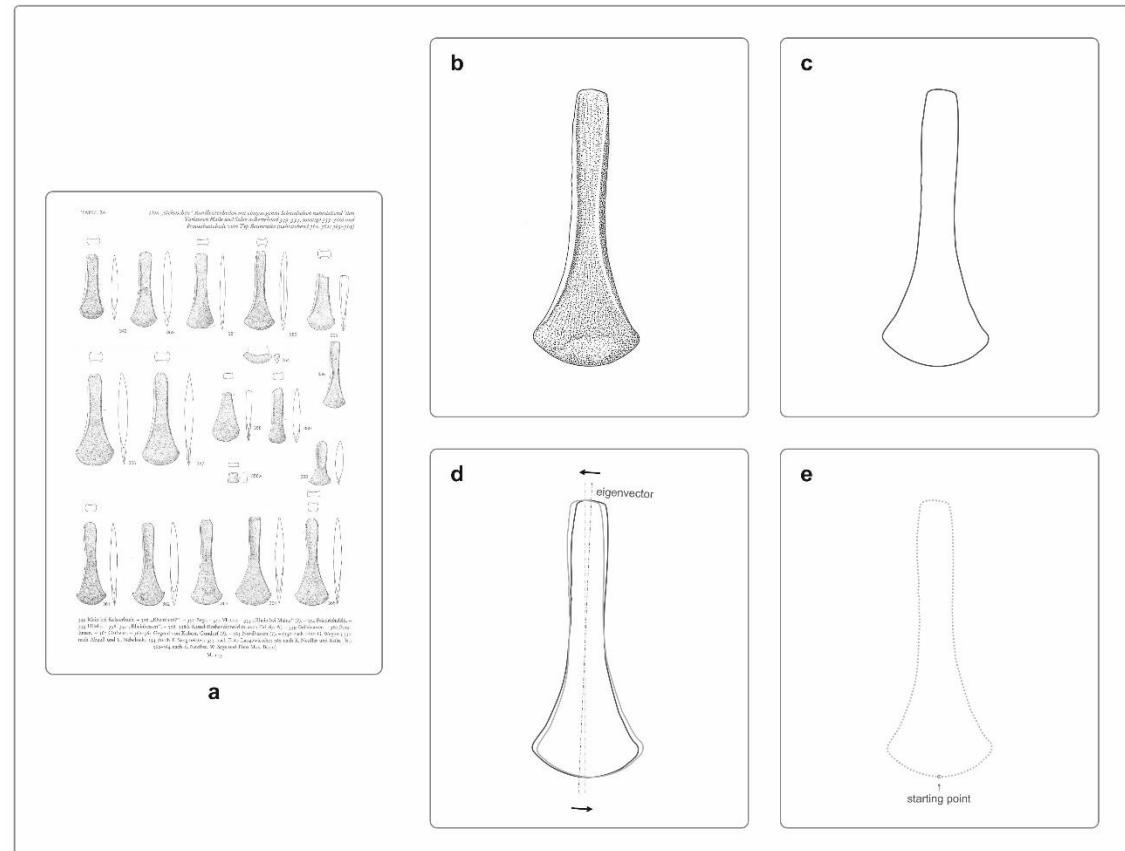
EXEMPLE : LES HACHES

Préparation des données morphométriques...

Pour chaque hache on avait besoin:

- les infos bibliographiques
 - les infos géographiques
 - une image

Donc BDD...



1.

Inventarisation

EXERCISE : Créez un formulaire des données HACHES

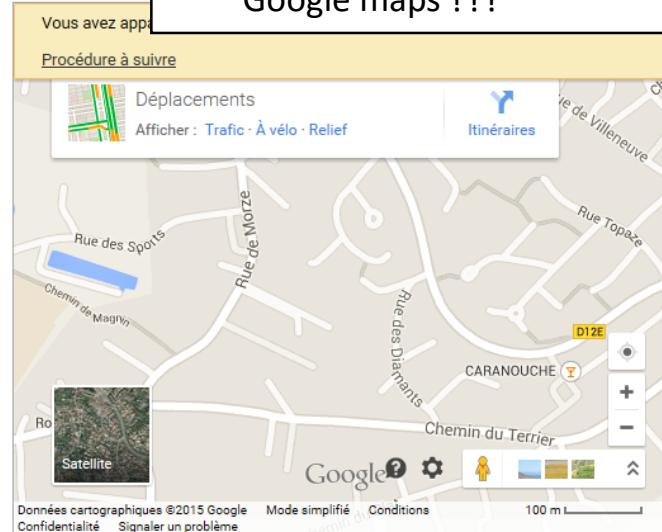
EXAMPLE EN VERSION 2013

1. Importer le fichier HACHES.xls dans ACCESS
2. Créer un formulaire
3. Afficher les images des haches
4. Afficher la position géographiques des haches sur la carte Google maps ???

Formulaire - HACHES

NR	8
Culture	Lingot
Pays	France
reg_canton	Rhône-Alpes
departement	Rhône
lieu	Ternay
Longitude	4°48'41.00"E
Latitude	45°36'12.41"N
long (decimal)	4.81138888888889
lat (decimal)	45.603333333333
X (lamb)	792.907
Y (lamb)	2070.039
reference	Article: Jean-Pierre NICOLARDOT et Stéphane VERGER (non publié aujourd'hui) Le dépôt des Granges-Sous-Grignon (commune de Grignon, Côte-d'Or)
code_ouvr	F3-2
Code image	TER2
groupe	0

Enr : 8 sur 268 ▶ Aucun filtre | Rechercher



TER2

<https://www.google.fr/maps/@42.3087,1.0581684,14z>

<http://maps.google.com/maps?ll=49.0900711,16.3641858>

1.

Inventarisation

EXERCISE : Créez un formulaire des données HACHES

Formulaire - HACHES

NR	8
Culture	Lingot
Pays	France
reg_canton	Rhône-Alpes
departement	Rhône
lieu	Ternay
Longitude	4°48'41.00"E
Latitude	45°36'12.41"N
long (decimal)	4.81138888888889
lat (decimal)	45.603333333333
X (lamb)	792.907
Y (lamb)	2070.039
reference	Article: Jean-Pierre NICOLARDOT et Stéphane VERGER (non publié aujourd'hui)-Le dépôt des Granges-Sous-Grignon (commune de Grignon, Côte-d'Or)
code_ouvr	F3-2
Code image	TER2
groupe	0

Enr : 8 sur 268 ▶ Aucun filtre Rechercher



EXAMPLE EN VERSION 2003

1. Importer le fichier HACHES.xls dans ACCESS
2. Créer un formulaire
3. Afficher les images des haches => hyperlinks
4. Afficher la position géographiques des haches sur la carte Google maps => hyperlinks
5. Boites des sélections
6. Boites des crocher



TER2

<https://www.google.fr/maps/@42.3087,1.0581684,14z>

<http://maps.google.com/maps?ll=49.0900711,16.3641858>

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux

1.

Inventarisation

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux

Haches_site

SITE

lieu	Mouilleron-en-Pareds	reg_canton	Pays de la Loire	long (decimal)	-0.8477777777777778
Pays	France	departement	Vendée	lat (decimal)	46.67583333333333
				google maps	https://www.google.fr/maps/@46.67583333333333,-0.8477777777777778

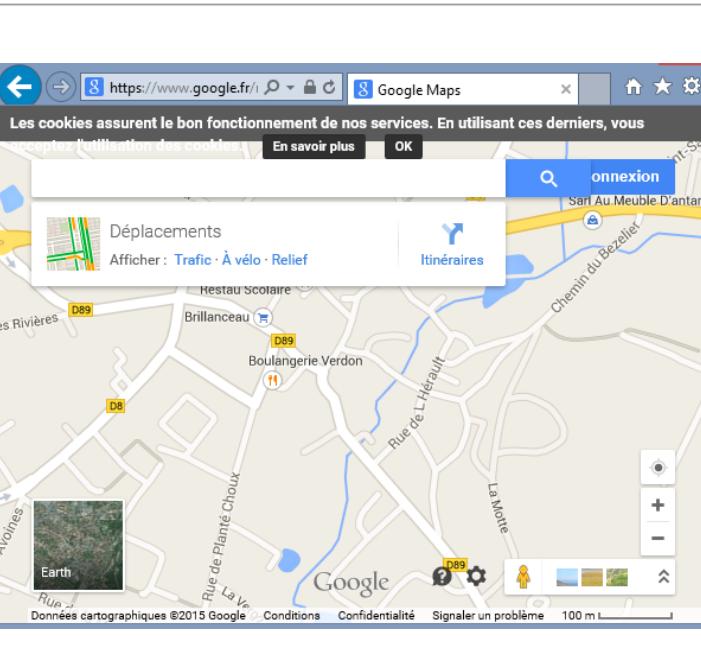
lieu	Mouilleron-en-Pareds
Culture	Atlantique
reference	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mouilleron-en-Pareds (vendée): présentation liminaire de son étude typologique et
code_ouvr	MEP1-1
Code image	MEP1
groupe	1
chemin image	C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP1.jpg



MEP1

Enr: 1 sur 41 Aucun filtre Rechercher

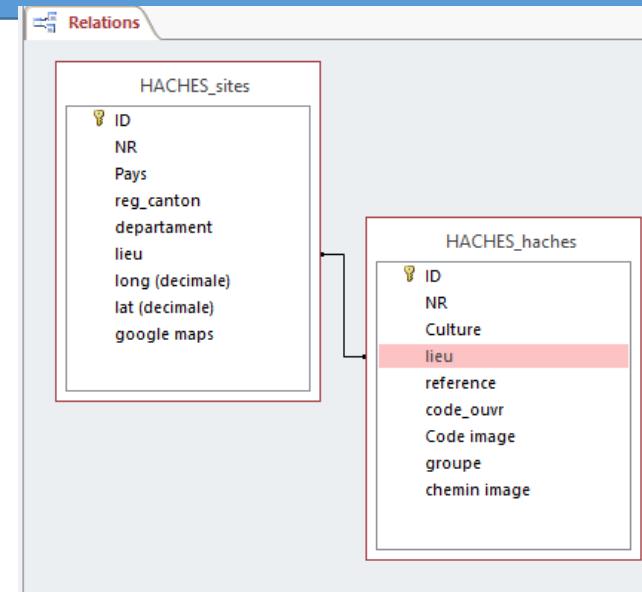
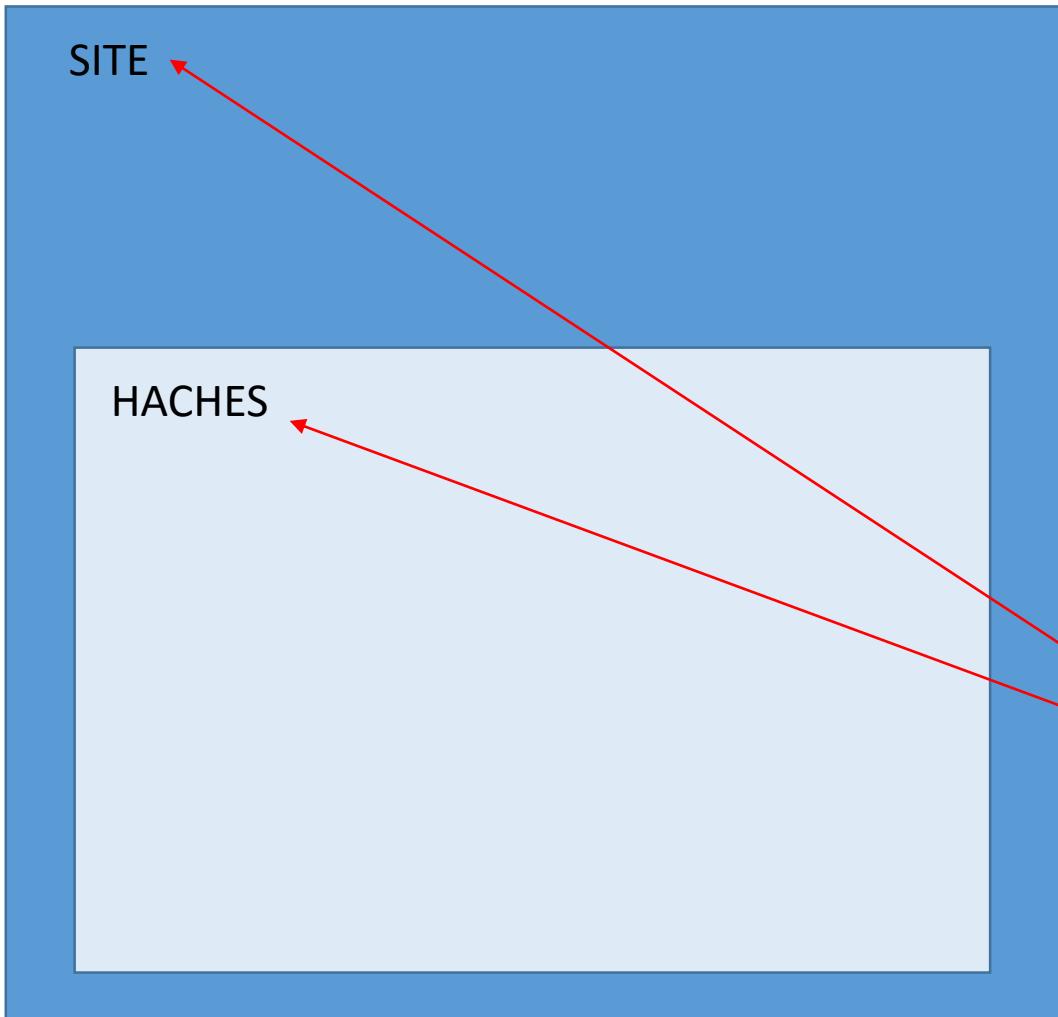
lieu	Mouilleron-en-Pareds
Culture	Atlantique
reference	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mouilleron-en-Pareds (vendée): présentation liminaire de son étude typologique et
code_ouvr	MEP1-1
Code image	MEP1
groupe	1
chemin image	C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP1.jpg



1.

Inventarisation

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux



On va travailler avec deux tableaux

Tableau site – infos sur les sites

Tableau haches – infos sur les haches

On aura besoin de faire une relation entre les tableaux...

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux

Les relations

- Imaginons qu'on a deux tableaux avec les descripteurs suivent...

Tableau 1

A
B
C

Tableau 2

D
E

- Pour faire une relation de ces deux tableaux, il faut qu'il partage au moins une variable

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux**Les relations**

- Imaginons qu'on a deux tableaux avec les descripteurs suivent...

Tableau 1 (MAITRE)

A
B
C

Tableau 2 (ENFANT)

C
D
E



- Pour faire une relation de ces deux tableaux, il faut qu'il partage au moins une variable
- Il faut aussi défini leur dépendance – c.-à-d. qui est dépend de qui (ENFANT est dépendent du MAITRE)

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux

Les relations

- Imaginons qu'on a deux tableaux

Tableau 1 (MAITRE)

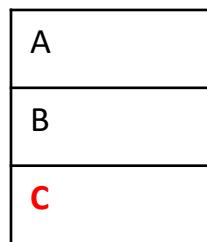
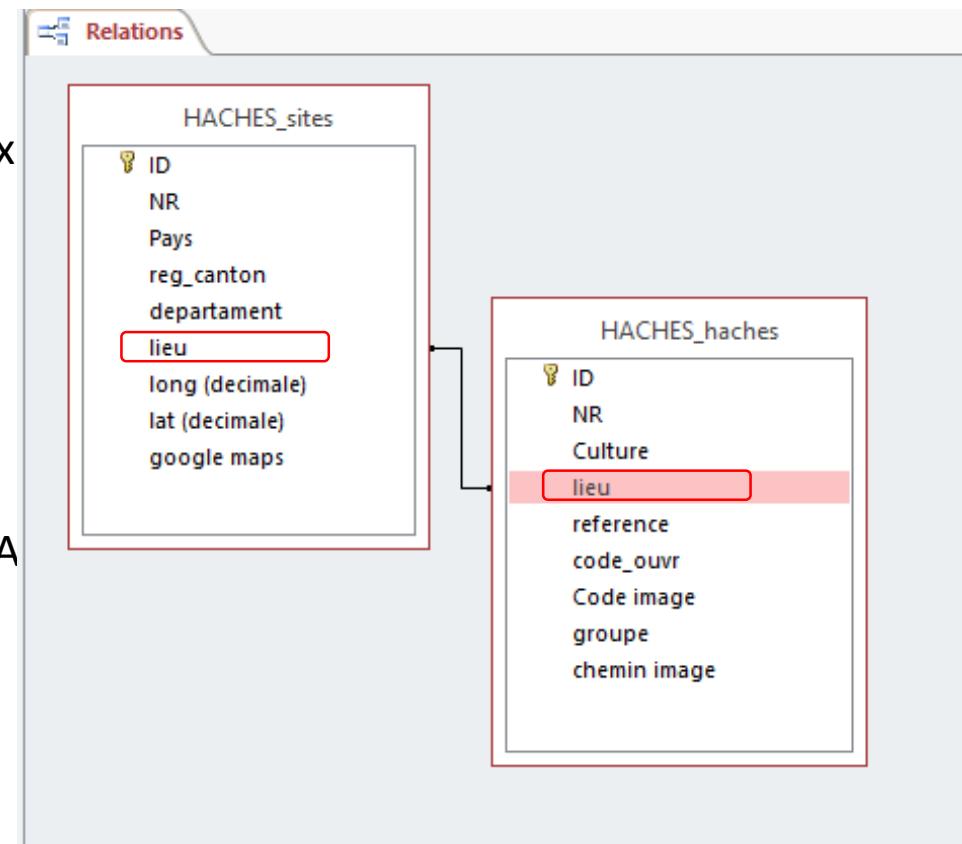
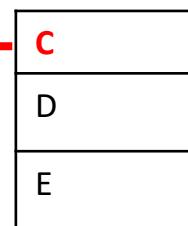


Tableau 2 (ENFA)



- Pour faire une relation de ces deux tableaux, il faut qu'il partage au moins une variable
- Il faut aussi défini leur dépendance – c.-à-d. qui est dépend de qui (ENFANT est dépendent du MAITRE)

1.

Inventarisation

Les relations

- Si dans le formulaire on change la valeur de la relation d'un MAITRE (ici le lieu), seulement les ENFANTS (c.-à-d. les haches) qui contient la même valeur du lieu que MAITRE vont s'afficher...

Haches_site

SITE

lieu	Mouilleron-en-Pareds	reg_canton	Pays de la Loire	long (decimal)	-0.847777777777778
Pays	France	departament	Vendée	lat (decimal)	46.6758333333333
				google maps	https://www.google.fr/maps/@46.6758333333333,-0.847777777777778

lieu	Mouilleron-en-Pareds
Culture	Atlantique
reference	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mouilleron-en-Pareds (vendée): présentation liminaire de son étude typologique et
code_ouvr	MEP1-1
Code image	MEP1
groupe	1
chemin image	C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP1.jpg



MEP1

Enr : 1 sur 41 Aucun filtre Rechercher

Enr : 6 sur 145 Aucun filtre Rechercher

EXAMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux

1. Importer les fichier excel
 1. HACHE.xls (\$Sites)
 2. HACHE.xls (\$Haches)
2. Changer les types des variables (au moins les hyperlinks)
3. Définir les relations (ici Sites-lieux == Haches-lieu)
4. Créer les formulaires
 1. Haches
 2. Sites
5. « Injecter » le formulaire des « haches » dans le formulaire des « sites »
6. Définir les dépendance
 1. Sites - MAITRE
 2. Haches - ENFANTS

1.

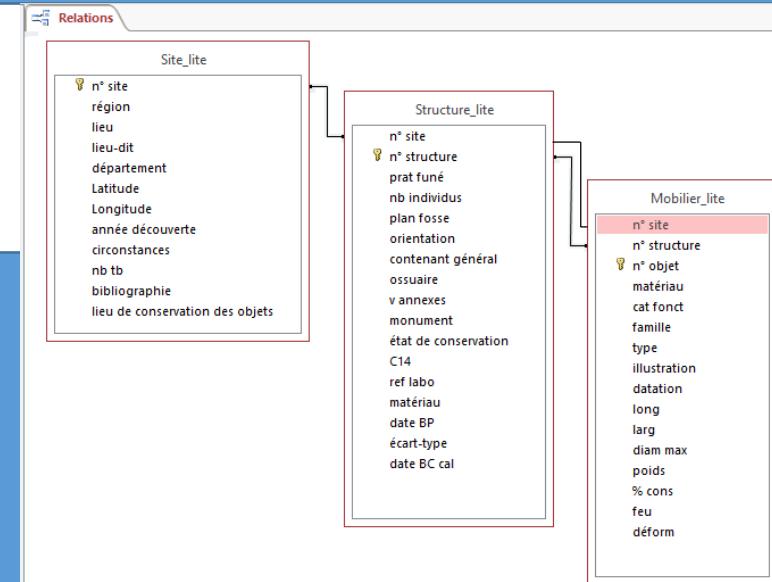
Inventarisation

EXERCICE : Créez un formulaire à trois niveaux
EXERCICE.xls

SITE

STRUCTURE

MOBILIER



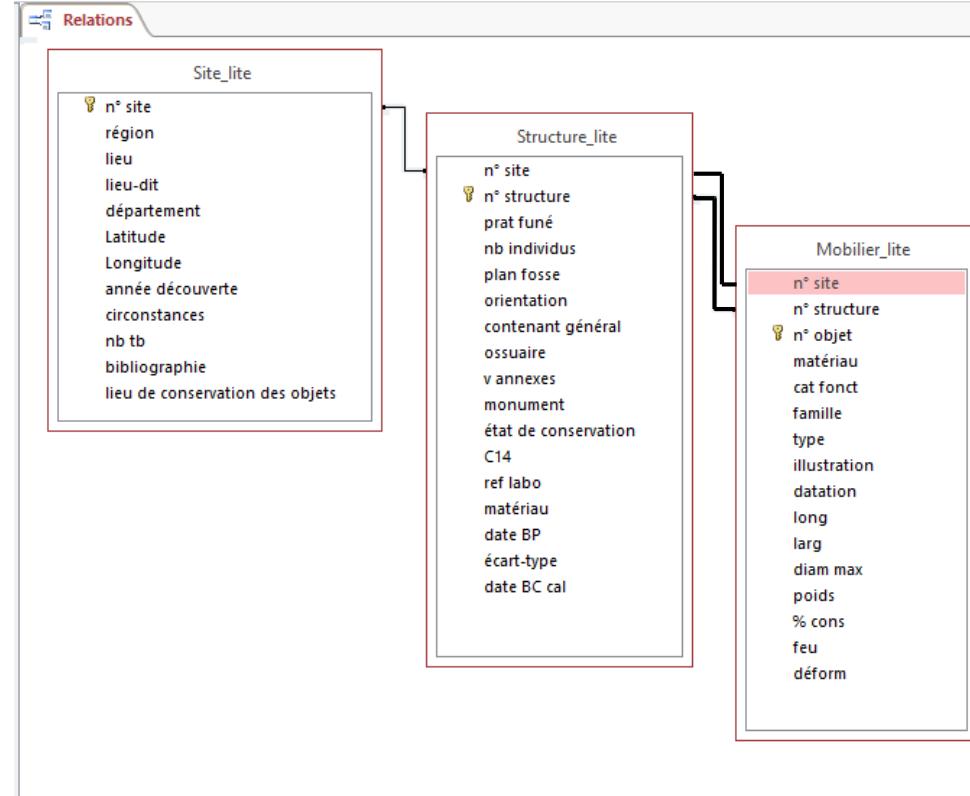
1. Inventarisation

Site

n° site	région	lieu	lieu-dit	département	Latitude
1	Bourgogne	Migennes	Le Petit Moulin	89	47,96982
2	Bourgogne	Passy-Véron	Les Prés Pendus	89	48,13335
3	Bourgogne	Passy	Le Richebourg	89	48,11128
4	Bourgogne	Auxerre-Faubourg Saint Gervais	La Souris	89	47,7977

Structure

n° site	n° structure	prat funé	nb individus	plan fosse	orientation	contenant général
1	008	incinération	2	circulaire	plan centré	urne(à l'endroit)
1	009	incinération	3	circulaire	plan centré	urne(à l'endroit)
1	021	incinération	1	circulaire	plan centré	urne(à l'endroit)
1	026	incinération	2	circulaire	plan centré	urne(à l'endroit)



Mobilier

n° site	n° structure	n° objet	matériau	cat fonct	famille	type	illustration	datation	long	larg	diam max	poids	% cons	feu	déform
1	008	160	argile	Vaisselle	?			SVTP	NR	NR	NR	1230	30	FAUX	FAUX
1	008	1526	argile	Vaisselle	profil monosegmenté	gobelet		BFI-IIa	NR	NR	88	131	80	FAUX	FAUX
1	008	2373	argile	Vaisselle	profil simple	coupelle		BFI-IIa	NR	NR	145	300	90	FAUX	FAUX
2	007	2987	argile	Vaisselle	profil simple	coupelle		BFI-IIa	NR	NR	70	55	100	FAUX	FAUX
2	007	3453	bronze	Parure	perle	spiralee		SVTP	8	NR	4	<1	NR	VRAI	FAUX
2	009	161	argile	Vaisselle	profil complexe	jarre à col divergent		BFI-IIa	NR	NR	274	1274	90	FAUX	FAUX
2	009	1527	argile	Vaisselle	profil simple	bol		BFI-IIa	NR	NR	168	300	90	VRAI	FAUX

1. Inventarisation

EXEMPLE_sites	
n° site	13
région	Bourgogne
lieu	Champlay
lieu-dit	Ferme de la Colombe
département/canton/Kreis	89
Latitude	47,94999
Longitude	3,44559
année découverte	1929
circonstances	fouille sauvetage
nb tb	17
bibliographie	Lacroix, 1957 ; Mordant, 1975
lieu de conservation des ob:	Villeneuve-sur-Yonne, MAN

STRUCTURE	
n° site	13
n° structure	101
prat funé	inhumation
nb individus	1
plan fosse	subquadrangulaire
orientation	W/E
contenant général	indéterminé
ossuaire	NR

MOBILIER	
n° site	13
n° structure	101
n° objet	948
matériau	bronze
cat fonct	Parure
famille	boucle
type	repliée
datatio	SVTP
feu	Non
déform	Non
illustra	Lacroix, 1957, fig. 34
long	NR
larg	NR
diam ma	29
poids	4,5
% cons	100