

Base de donnés

Josef Wilczek

Planning

Séance 1

- Introduction aux le BDD en ACCESS
- Types des variables
- Importation des tables
- Formulaires – 1, 2, 3 niveaux

Séance 2

- Etude de cas – BDD de la céramique de Bibracte
- Intro a la statistique déscriptif...

Avant commencer...

Que est-ce que c'est une BDD?

Pourquoi on fait les BDD?

1. Inventaire, catalogues, bibliographies, ...

- pour: recherche des mots/objets, sorts, préparer les données pour les stats...

2. Question scientifiques

Question / Problématique



Analyse de problématique



Système descriptif – définition des individués et variables



Application du système descriptif aux données



Réponse

1.

Inventarisation

Site

↑—individuées

descripteurs/variables

n° site	région	lieu	lieu-dit	département	Latitude	Longitude	année découverte	circonstances	nb tb	bibliographie	lieu de conservation des objets
1	Bourgogne	Migennes	Le Petit Moulin	89	47,96982	3,50944	2004	fouille préventive	60	Muller, 2007 ; Roscio, 2007	Passy, base INRAP
2	Bourgogne	Passy-Véron	Les Prés Pendus	89	48,13335	3,29996	1986	fouille sauvetage	14	Depierre et alii, 1997	Sens, musée
3	Bourgogne	Passy	Le Richebourg	89	48,11128	3,30477	1986	fouille sauvetage	8	Thevenot, 1985 ; Carré, 2004	Sens, musée
4	Bourgogne	Auxerre-Faubourg Saint Gervais	La Souris	89	47,7977	3,58516	1878	découverte fortuite	1	Quantin, 1878 ; Cartailhac, 1886 Corot, 1924 ; Nicolas et alii, 1975	Auxerre, musée

La valeur du clef première doive être unique pour chaque individu.

Structure

n° site	n° structure	prat funé	nb individus	plan fosse	orientation	contenant général	ossuaire	v annexes	monument	état de conservation	C14	ref labo	matériau	date BP	écart-type	date BC cal
1	008	incinération	2	circulaire	plan centré	urne(à l'endroit)	groupé en une seule zone	dans urne	NR	NR	FAUX	NR	NR	NR	NR	NR
1	009	incinération	3	circulaire	plan centré	urne(à l'endroit)	groupé en une seule zone	hors urne	NR	NR	FAUX	NR	NR	NR	NR	NR
1	021	incinération	1	circulaire	plan centré	urne(à l'endroit)	groupé en une seule zone	dans urne	NR	moyen	FAUX	NR	NR	NR	NR	NR
1	026	incinération	2	circulaire	plan centré	urne(à l'endroit)	groupé en une seule zone	dans urne	NR	bon	FAUX	NR	NR	NR	NR	NR

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	008	2987	argile	Vaisselle	profil simple	coupelle		BFI-IIa	NR	NR	70	55	100	FAUX	FAUX
2	008	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

?

Combiens des vaisselles est dans la tombe 008 en Migennes?

1.

Inventarisation

On va faire un tableau Chantier pour comprendre les types de variables/données...

On imagine qu'on travaille à INRAP et on veut faire la liste des dépenses pour l'année 2014.

Chantier

Chantier											
N°	Nom du site	Description du site	Nr des objets	Longueur du site (en m)	Début du fouille	Prix	Fouille programmé	Site web	0	Cliquer pour ajouter	
5	Dijon	jolie belle ville qui se t	5	15200,25	vendredi 27 mars 2015	1 520 000,00 €	<input checked="" type="checkbox"/>	www.dijon.fr	0(1)		
*	(Nouv.) quelque chose		0	0		0,00 €	<input type="checkbox"/>		0(0)		

Nom du champ	Type de données	Description (facultative)
N°	NuméroAuto	
Nom du site	Texte court	255 caractères en maximum
Description du site	Texte long	Text illimité par caractères
Nr des objets	Numérique	exemples: 1; 2; 3; 4; 5
Longueur du site (en m)	Numérique	1,5; 3,1415258
Début du fouille	Date/Heure	Date
Prix	Monétaire	
Fouille programmé	Oui/Non	deux valeurs (true/false, oui/non)
Site web	Lien hypertexte	hyperlink
Rapport de fouille_PJ	Pièce jointe	fichiers

1.

Inventarisation

On va faire un tableau Chantier pour comprendre les types de variables/données...

On imagine qu'on travaille à INRAP et on veut faire la liste des dépenses pour l'année 2014.

Chantier

Chantier										
N°	Nom du site	Description du site	Nr des objets	Longueur du site (en m)	Début du fouille	Prix	Fouille programmé	Site web	0	Cliquer pour ajouter
5	Dijon	jolie belle ville qui se t	5	15200,25	vendredi 27 mars 2015	1 520 000,00 €	<input checked="" type="checkbox"/>	www.dijon.fr	0(1)	
*	(Nouv.) quelque chose		0	0		0,00 €	<input type="checkbox"/>		0(0)	

1.

Inventarisation

EXERCICE : Créez un tableau bibliographique (BIBLIO).

- utilisez toutes les types des variables

- Briard Jacques (1985), *L'âge du bronze en Europe : économie et société, 2000-800 avant J.-C.*, Errance, Paris.
- Camizuli E. (2014) *Impact des anciens sites miniers et métallurgiques sur les écosystèmes actuels - synthèse des principaux résultats*- Collection EDYTEM, n° 17, 85-98.

Chantier			
	Nom du champ	Type de données	Description (facultative)
💡	N°	NuméroAuto	
	Nom du site	Texte court	255 caractères en maximum
	Description du site	Texte long	Text illimité par caractères
	Nr des objets	Numérique	exemples: 1; 2; 3; 4; 5
	Longeur du site (en m)	Numérique	1,5; 3,1415258
	Début du fouille	Date/Heure	Date
	Prix	Monétaire	
	Fouille programmé	Oui/Non	deux valeurs (true/false, oui/non)
	Site web	Lien hypertexte	hyperlink
	Rapport de fouille_PJ	Pièce jointe	fichiers

EXAMPLE : Importation des fichiers (CITATION_CZ).

- Importation des fichiers
- Utilisation: recherche (ctrl+F), trier, filtres...

1.

Inventarisation

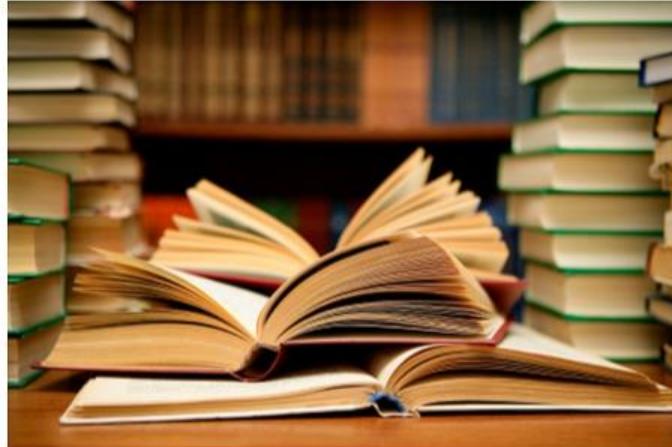
EXAMPLE : Première formulaire (CITATION_CZ).

Formulaire - BIBLIO_CZ

Formulaire bibliographique

mercredi 25 mars 2015
14:01:02

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 - Mezichlumí. Pravěk - nová řada 7, 333-357.



Si on veut on peut ajouter un pdf ou un image ...

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

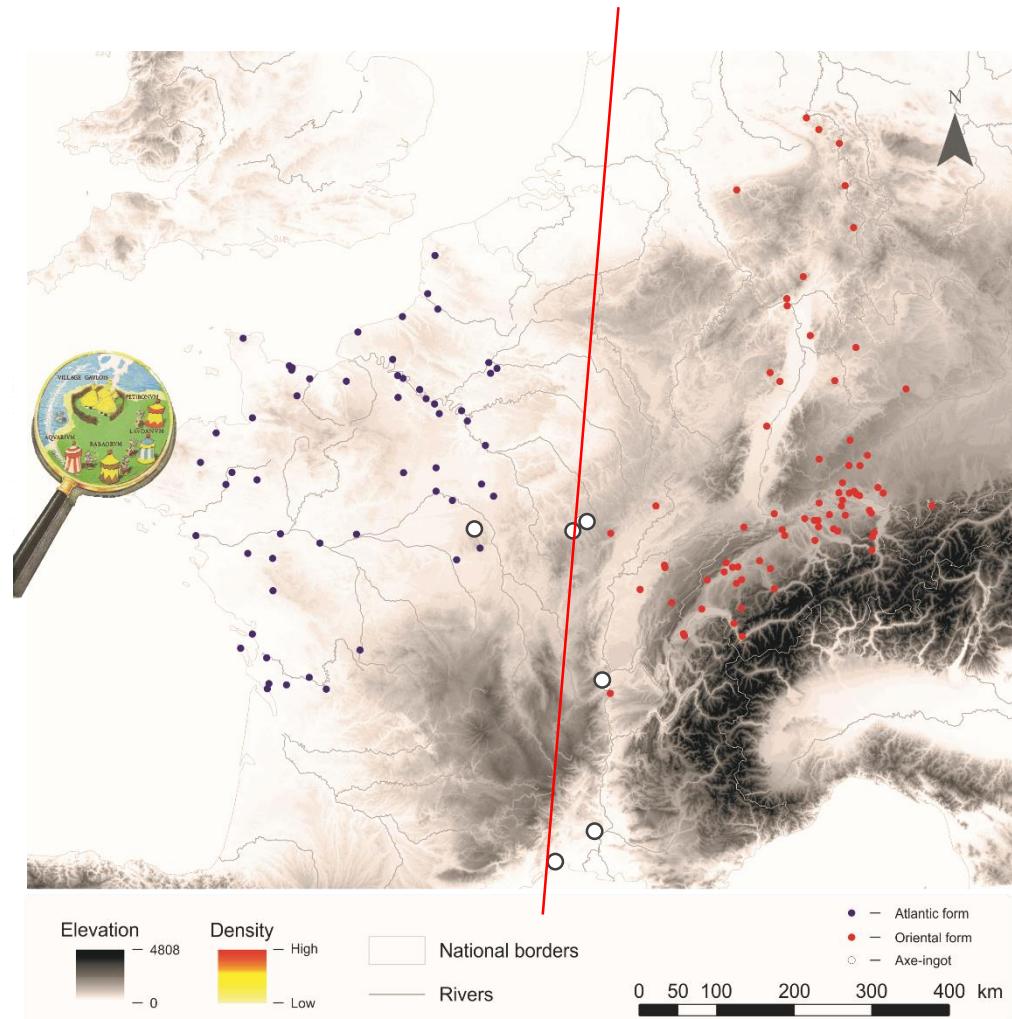
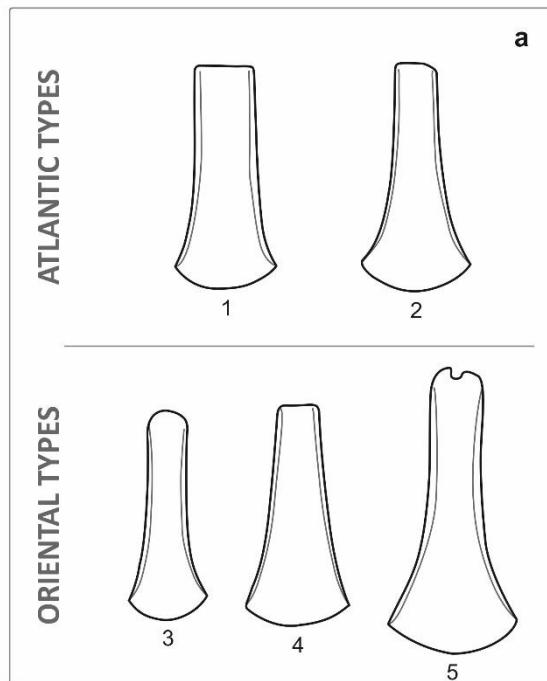
mercredi 25 mars 2015
14:10:21

mercredi 25 mars 2015
14:10:21

1.

Inventarisation

EXEMPLE : LES HACHES



EXEMPLE : LES HACHES**Choice of corpus**

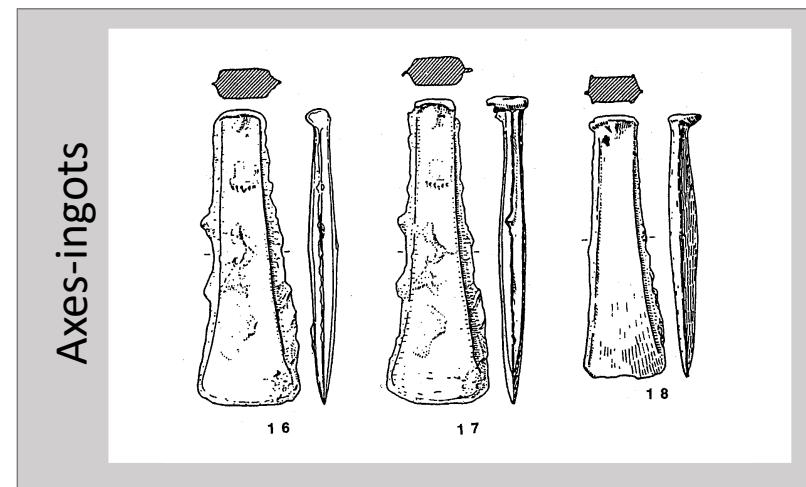
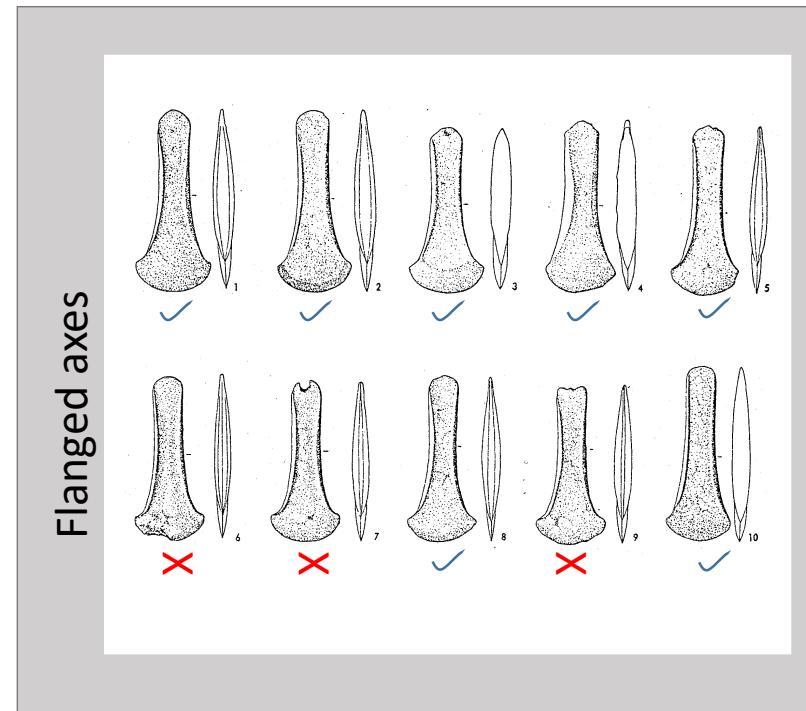
- Entirely preserved
- Not much used
- A-priori classified (Atlantic/Oriental type, Axe-ingot)

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

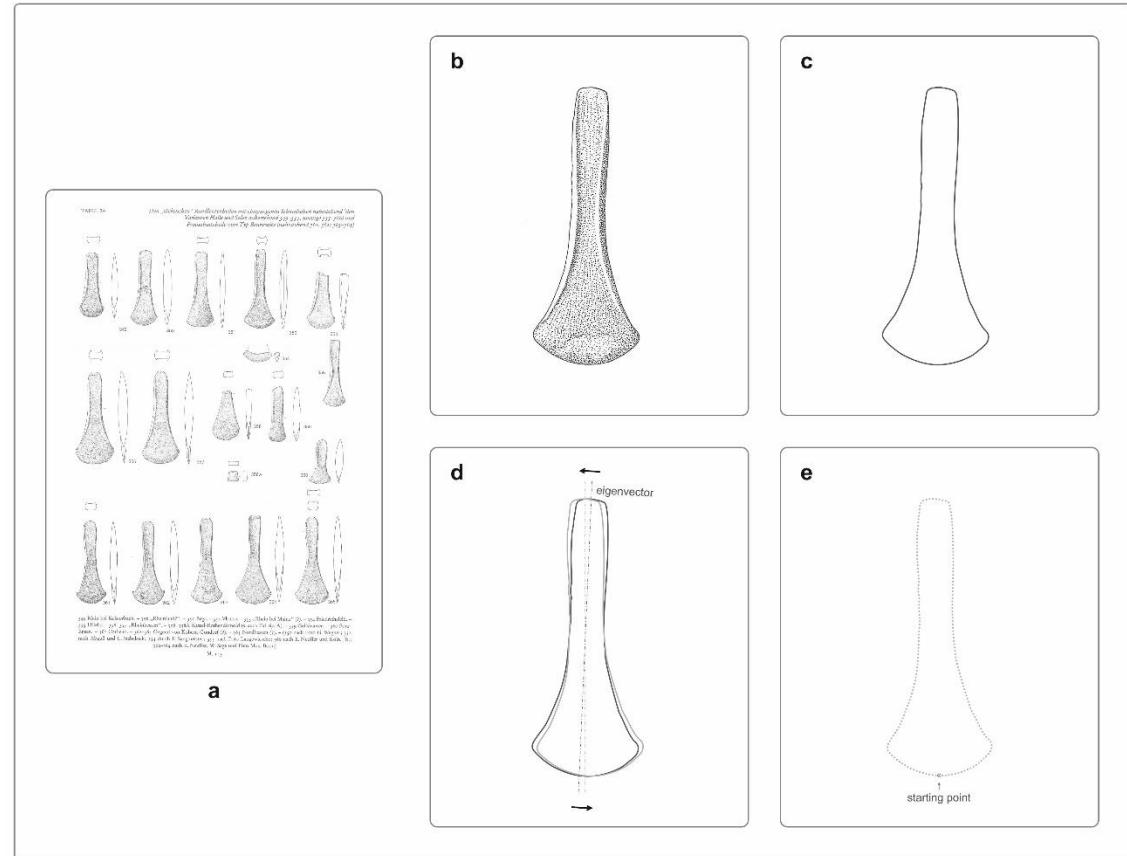


EXEMPLE : LES HACHES

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

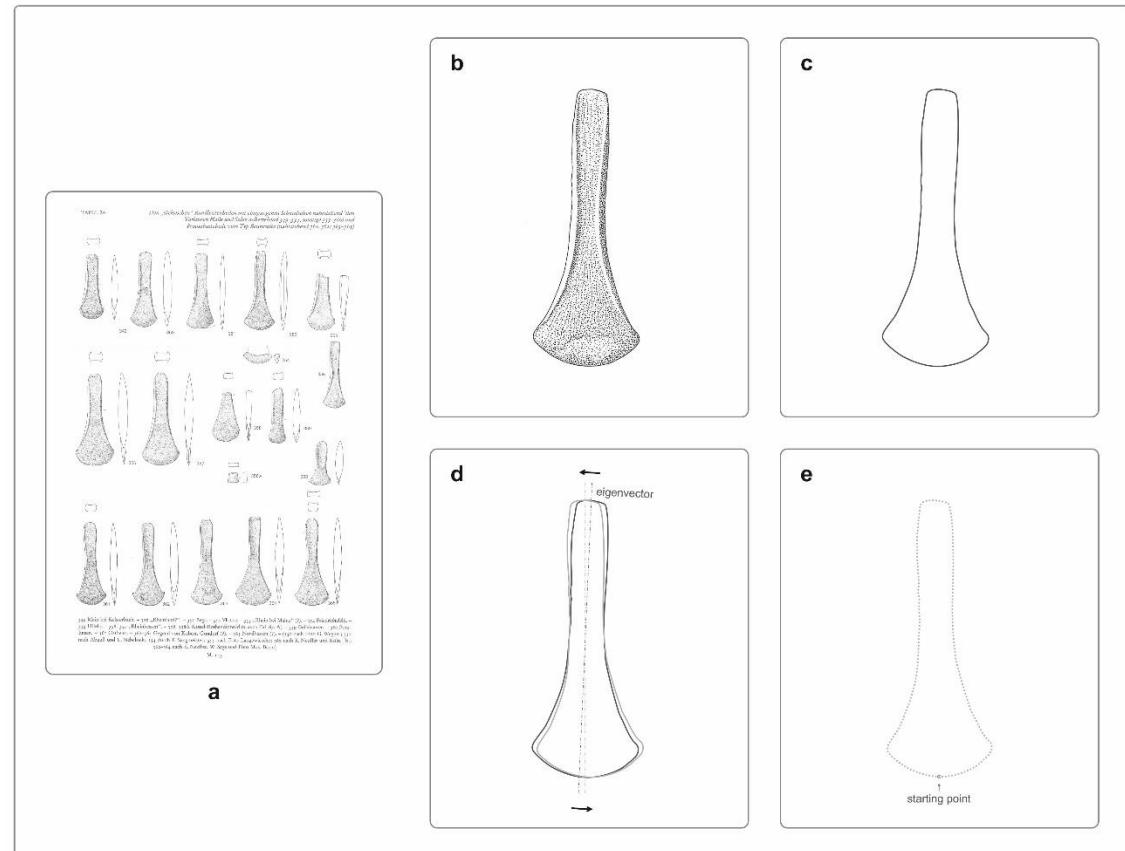
EXEMPLE : LES HACHES

Quand est-ce qu'on avait besoin de BDD?

Préparation des données morphométriques...

**Pour chaque hache on avait
besoin:**

- les infos bibliographiques
 - les infos géographiques
 - Une image



1.

Inventarisation

EXERCISE : Créez un formulaire des données HACHES

Formulaire - 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

Vous avez apparemment activé le mode Affichage de compatibilité d'Internet Explorer. Go

Procédure à suivre

Déplacements
Afficher : Trafic · À vélo · Relief

Itinéraires

Satellite

Données cartographiques ©2015 Google Mode simplifié Conditions

Confidentialité Signaler un problème

google maps <https://www.google.fr/maps/@45.603333333333,4.81138888888888>

Chemin image C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\TER2

Enr : 14 8 sur 268 ▶ ▶ Aucun filtre Rechercher

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

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



TER2

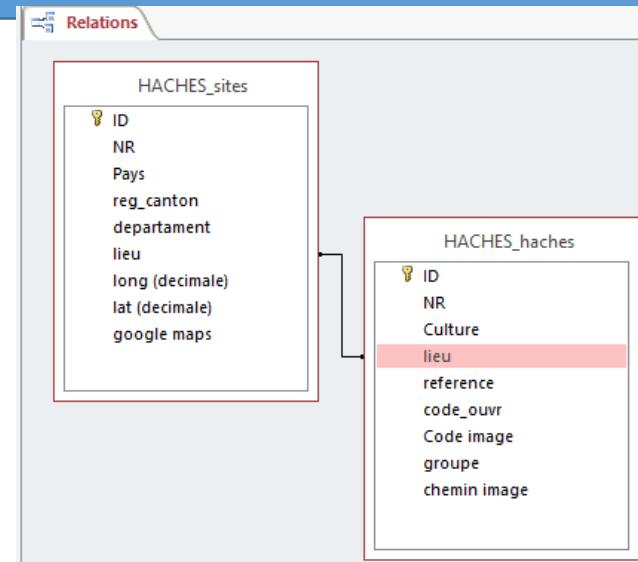
1.

Inventarisation

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux

SITE

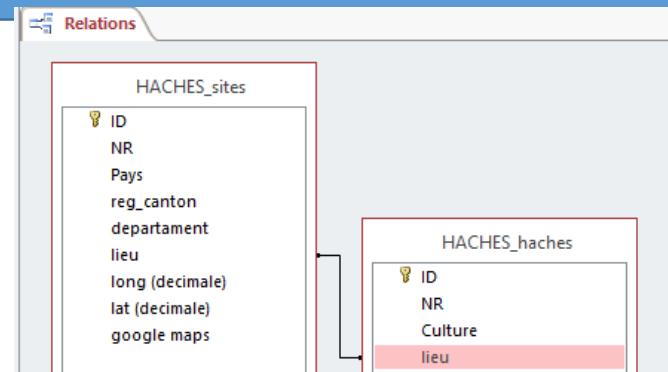
HACHES



1.

Inventarisation

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux



SITE

lieu	Beaulieu, étang de Mialet	reg_canton	Auvergne	long (decimal)	2.51277777777778
Pays	France	departament	Cantal	lat (decimal)	47.4575
				google maps	https://www.google.fr/maps/@47.4575,2.5127777777778,16z

lieu	Beaulieu, étang de Mialet
Culture	Lingot
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	F5-1
Code image	BEA
groupe	0
chemin image	C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DUCHON\L3 - BDD\HACHES\BEA.jpg

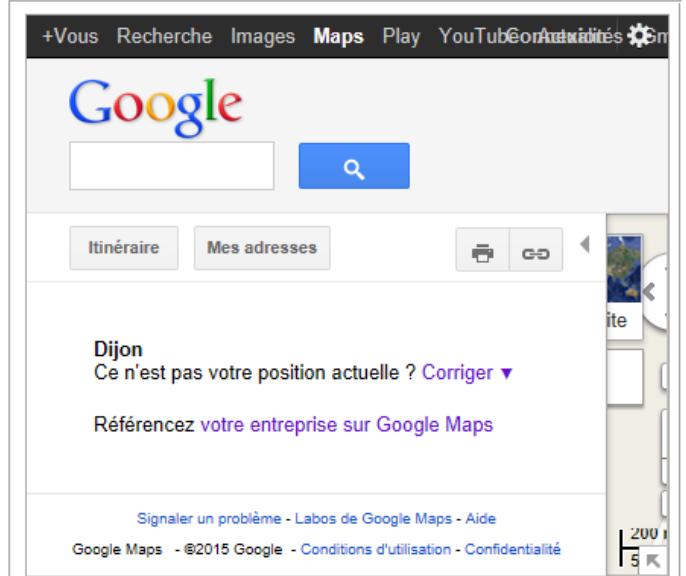


BEA

Enr : 1 sur 1

Aucun filtre

Rechercher

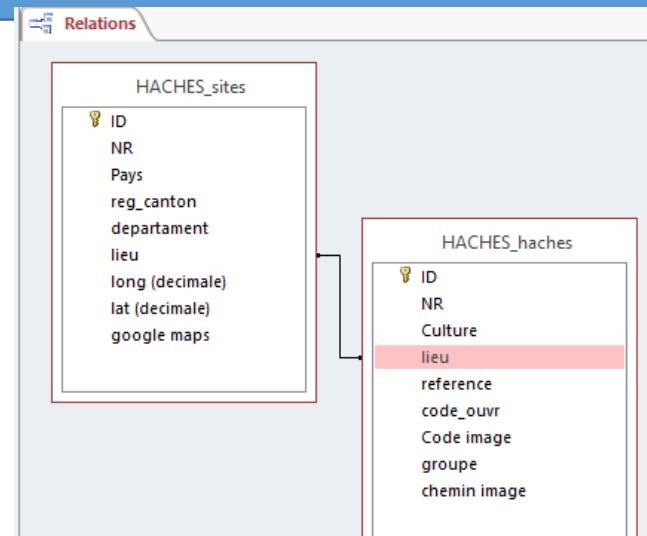


Google Maps search results for 'Beaulieu, étang de Mialet' showing a location in France. The results include a map, street view, and various links related to the search term.

1.

Inventarisation

EXEMPLE : LES HACHES – Formulaire à deux niveaux



Haches_site2

SITE

lieu	Mouilleron-en-Pareds	reg_canton	Pays de la Loire	ID	6	long (decimal)	-0.8477777777777778
Pays	France	departament	Vendée	NR	19	lat (decimal)	46.67583333333333
						google maps	https://www.google.fr/maps/@46.67583333333333,-0.8477777777777778

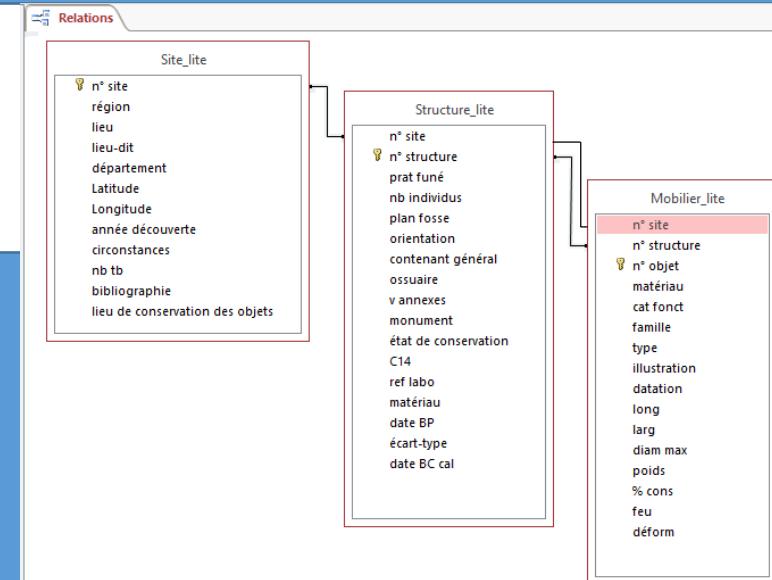
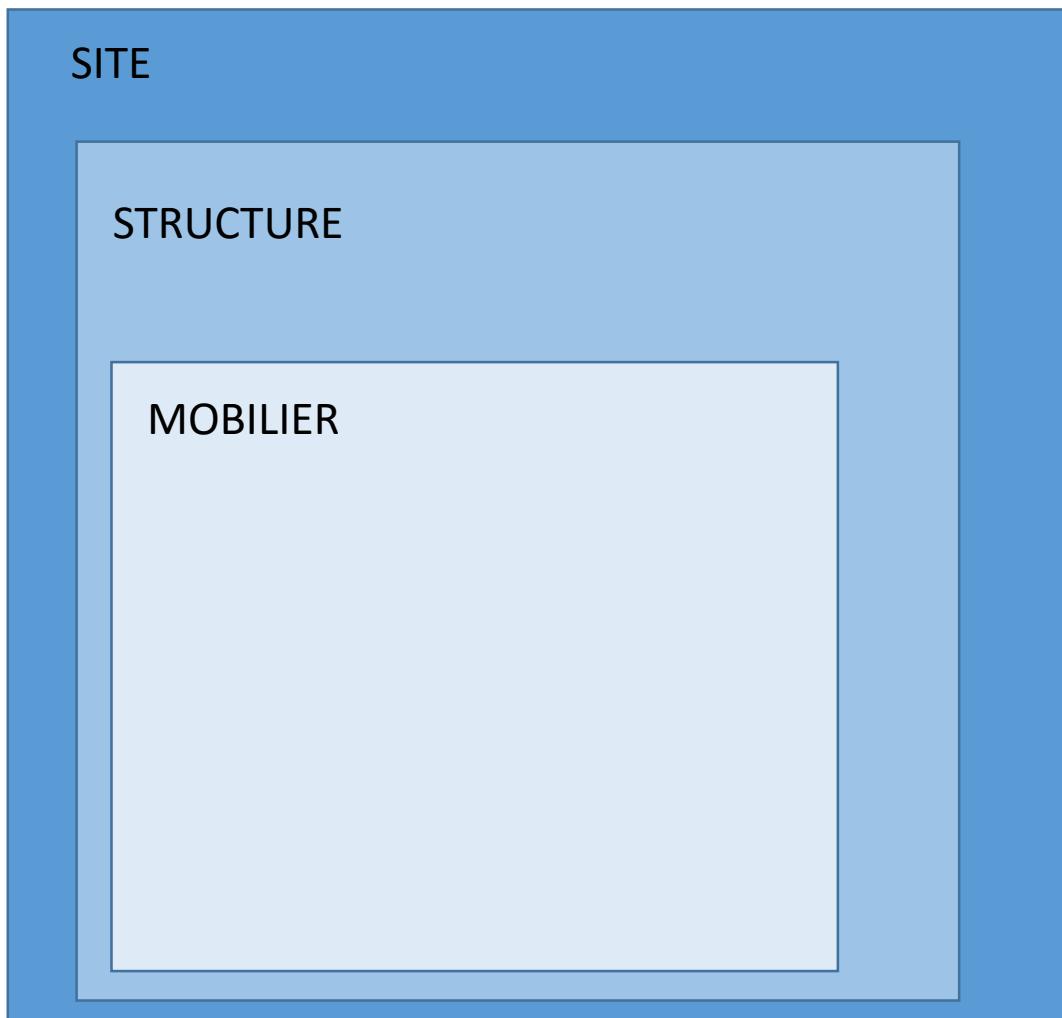
ID	Culture	reference	code_ouvr	Code image	groupe	chemin image
2	19 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-1	MEP1		1 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP1.jpg
3	20 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-2	MEP2		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP2.jpg
4	21 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-3	MEP3		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP3.jpg
5	22 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-4	MEP4		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP4.jpg
6	23 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-5	MEP5		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP5.jpg
7	24 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-8	MEP6		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP6.jpg
8	25 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-9	MEP7		1 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP7.jpg
9	26 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-11	MEP8		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP8.jpg
10	27 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-13	MEP9		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP9.jpg
11	28 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-14	MEP10		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP10.jpg
12	29 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-15	MEP11		1 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP11.jpg
13	30 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-16	MEP12		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP12.jpg
14	31 Atlantique	Article: Muriel MELIN (2012)-Un nouveau dépôt du Bronze moyen 2 à Mol	MEP1-17	MEP13		2 C:\Users\Josef\SkyDrive_Boulot\COURS_DIJON\L3 - BDD\HACHES\MEP13.jpg

Enr : 1 sur 40 Aucun filtre Rechercher

1.

Inventarisation

EXERCICE : Créez un formulaire à trois niveaux



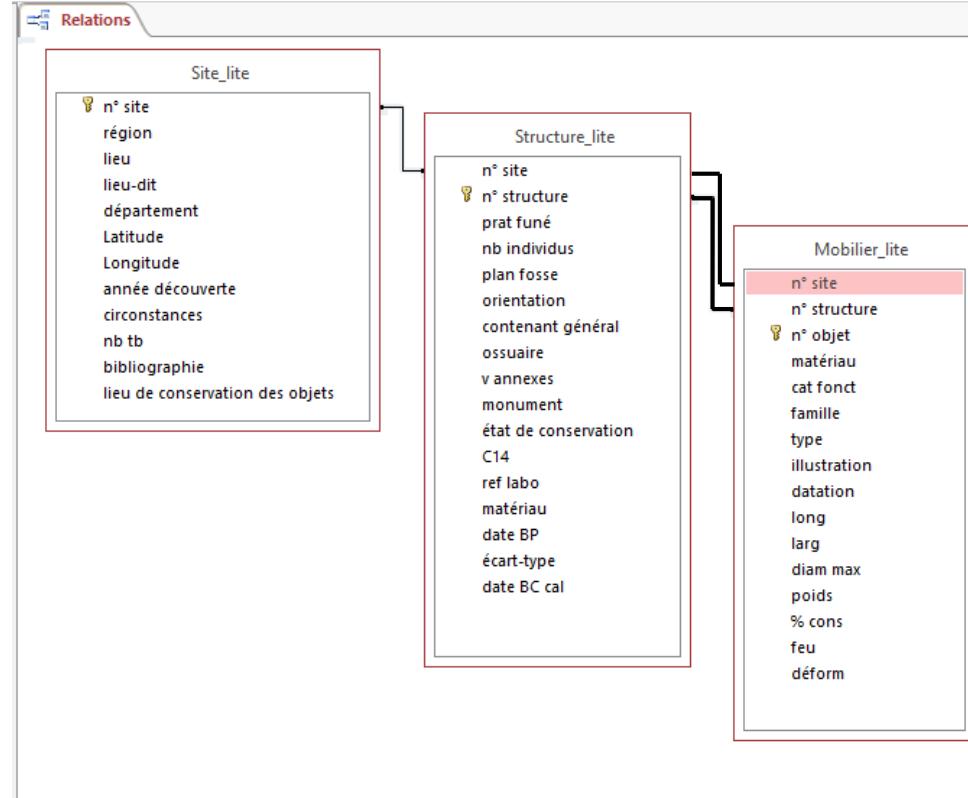
1. Inventarisation

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

?

Combien des vaisselles est dans la tombe 008 en Migennes

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