



1. Recherche Formules

1.1. Présentation et fonctionnement

1.1.1. Présentation

La recherche *Formules* permet de faire des recherches ciblées sur la séquence onomastique. Les critères de recherches disponibles sont spécifiques à ce point. L'utilisateur construit sa requête en composant un ou des fragments de formules associés à des critères de filtre des résultats. La formule étant reliée à l'attestation dans la base de données, ce mode de recherche correspond à un type de résultats du niveau de l'attestation.

1.1.2. Fonctionnement

L'interface est composée de trois zones. L'opérateur entre les critères est le « ET », il correspond à un « OU » entre les valeurs. La sélection du *Strict* modifie l'opérateur entre les valeurs, celui-ci devient un « ET ». La recherche de formules repose sur la lecture stricte des séquences enregistrées dans la base de données, ainsi l'ordre entre les éléments, les opérateurs et le parenthésage de formules doivent être respectées.

Ex. : « Zeus # » et « # Zeus » sont deux formes différentes de formule.

1.1.2.1. Nombre d'éléments ou de puissances divines (1)

L'utilisateur peut choisir le nombre d'éléments présent dans une attestation et/ou le nombre de puissances divines rattachées à une formule. Les deux critères sont composés d'une première colonne avec un opérateur de comparaison numérique et une deuxième avec la valeur à renseigner. La lecture s'effectue de gauche à droite.

Nombre d'éléments	<input type="text" value="≤"/>	<input type="text" value="3"/>
Nombre de puissances divines	<input "="" type="text" value="="/>	<input type="text" value="1"/>

Ex. : *Nombre d'éléments* ≤ 3 et *Nombre de puissances divines* = 1 se lit « le nombre d'élément doit être inférieur ou égal à 3 ET le nombre de puissances divines est égal à 1 ».

1.1.2.2. Compositeur de formule (2)

La composition d'une formule s'effectue en trois temps :

- 1) l'utilisateur recherche les éléments qu'il veut ajouter (*Ajouter un nouvel élément*), ce champ permet de retrouver un élément à partir de l'état absolu, du Beta Code et des traductions à la manière du critère *Nom(s)*. Le choix est validé avec le bouton +.

- 2) l'utilisateur détermine la position de l'élément dans la formule, les choix sont « début », « fin », « Autre » ou « indifférent ». Par défaut c'est la valeur « indifférent » qui est sélectionnée.

- 3) l'utilisateur construit la ou les formules. Dès le premier élément ajouté, le compositeur de formule apparaît. Il se structure autour de trois zones : espace de la *Formule*, *Opérateurs* des séquences onomastiques et *Éléments* ajoutés.

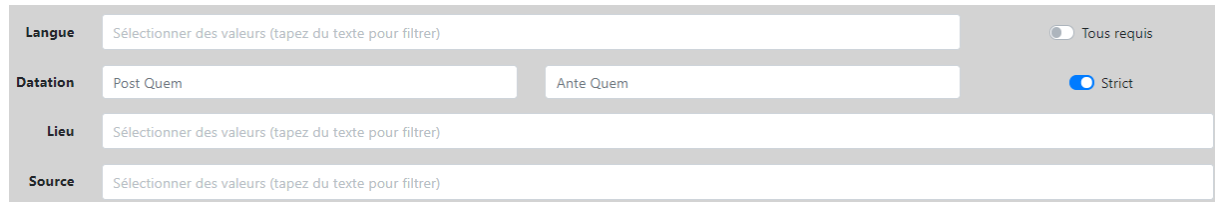
Le compositeur fonctionne par Glisser/Déposer. L'utilisateur ajoute les éléments et les opérateurs dans la zone *Formule*. L'ordre à l'intérieur de la formule est modifiable. Pour retirer un composant, l'utilisateur le sélectionne dans la zone *Formule* et le fait glisser dans la zone *Opérateurs* ou *Éléments*.

La possibilité est donnée d'ajouter d'autres formules à l'aide du bouton *Ajouter une Formule* ou d'en supprimer. Le bouton « Tous requis » sélectionné change l'opérateur entre les formules de « OU » à « ET », le résultat devra donc obligatoirement répondre aux formules ajoutées.

Ex. : si l'utilisateur entre les formules « [Baal # » et « Tanit » et qu'il sélectionne *Tous requis*, alors la recherche portera sur les attestations où « Baal » situé en début de syntagme est suivi d'une qualification (#) ET où l'élément « Tanit » est présent.

1.1.2.3. Filtres généraux (3)

L'utilisateur peut filtrer sa requête selon des critères généraux que sont la langue, la datation, le lieu et la typologie de la source. Leur fonctionnement est identique à celui de la recherche guidée.



La recherche fonctionne sur le langage SQL ; la combinaison des critères s'effectue avec le « ET » et le « OU ». Entre deux conditions, le « ET » impose que les deux conditions soient vraies alors que le « OU » nécessite au minimum qu'une seule des deux conditions soit vraie pour retourner un résultat.

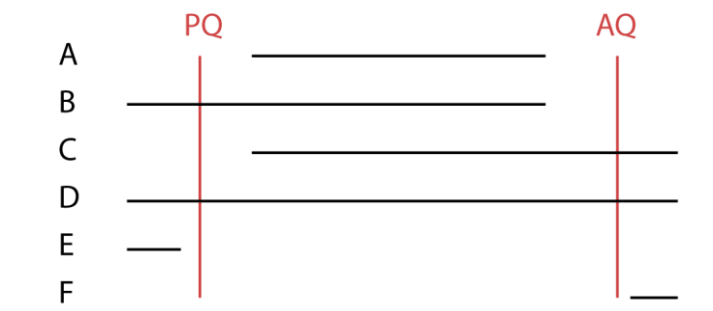
Ainsi :

- **Entre chaque critère**, l'opérateur est un « **ET** »,
Ex. : si l'utilisateur remplit *Langue(s)* : « Phénicien » et *Lieu* : « Proche-Orient > Syrie », alors les résultats devront être en langue phénicienne et localisés en Syrie.
- **Entre chaque valeur**, l'opérateur est un « **OU** »,
Ex. : si l'utilisateur remplit *Source* : « Épigraphie > Dédicace » ; « Épigraphie > Label/Appartenance », alors les résultats affichés contiendront des dédicaces ou des inscriptions d'appartenance.
- Le *Tous requis* **change** l'opérateur en un « **ET** ».
Ex. : si l'utilisateur remplit *Source* : « Épigraphie > Dédicace » ; « Épigraphie > Label/Appartenance » et coche le *Tous requis*, alors les résultats affichés contiendront des dédicaces ET des inscriptions d'appartenance.

Pour le critère de datation, une fois que l'utilisateur a choisi l'intervalle chronologique, le bouton *Strict* oblige les valeurs de *post quem* et d'*ante quem* à être comprises strictement entre les deux bornes qu'il a définies. L'utilisateur a la possibilité de n'indiquer qu'une seule borne chronologique.

Ex. : les bornes rouges de post quem (PQ) et d'ante quem (AQ) sont les valeurs choisies par l'utilisateur. Les cas possibles d'enregistrements numérotés de A à F sont représentés sur une frise chronologique avec leur intervalle de datation.

- PQ et AQ définis alors si strict coché renverra A, si non strict renverra A, B, C et D.
- AQ uniquement défini alors si strict coché ou non renverra A, B et E.
- PQ uniquement défini alors si strict coché ou non renverra A, C et F.



Une fois les critères et les valeurs sélectionnés, l'utilisateur lance la requête avec le bouton *Rechercher*. Le bouton *Effacer* vide l'entièreté du formulaire.

1.2. Aperçu

1.2.2.1. Zones de la requête « Formules »

1.2.2.2. Composition d'une formule

1.3. Champs requêtés

1.3.1. Nombre d'éléments

Il s'agit du nombre d'éléments contenus dans la formule. Un élément contenu plusieurs fois dans une formule compte **à chaque fois** qu'il apparaît.

1.3.2. Nombre de puissances divines

Chaque proposition de formule est associée à une **estimation** du nombre de puissances divines présentes pour la formule enregistrée en position 1. Ce nombre peut changer dans les formules alternatives (consultables sur les fiches *Attestation*).

1.3.3. Formule

Il s'agit de la **lecture normalisée** de la séquence onomastique avec un système d'opérateurs et de parenthésage développé dans le cadre du projet MAP.

1.3.4. Langue

Langues dans lesquelles sont exprimées les noms des dieux. La liste est celle des langues englobées par le projet et que l'utilisateur peut rencontrer dans la base.

1.3.5. Datation

Il s'agit des bornes chronologiques que l'utilisateur souhaite mettre à sa recherche. Pour une datation avant notre ère, faire précéder le chiffre d'un signe moins « - ». Pour une datation précise, entrer un *post quem* et un *ante quem* identiques.

1.3.6. Lieu

Localisation du lieu soit de la source soit de l'attestation si elle existe.

1.3.7. Source

Liste des types de sources, classés par catégorie de source (épigraphie, glyptique, numismatique, papyrologie et de tradition manuscrite) et des sous-catégories.

1.4. Remarques

- L'utilisateur doit renseigner soit un nombre d'élément, soit un nombre de puissances divines soit ajouter un élément pour pouvoir lancer une recherche.
- Seules les formules en position 1 sont prises en compte dans la requête ; c'est à l'utilisateur de consulter les formes alternatives à partir des fiches *Attestation*.
- Les éléments ajoutés non disposés dans une formule sont pris en compte dans la requête. L'opérateur est le « OU » : le résultat contient l'un *ou* l'autre. L'utilisation du composeur de formules avec le *Tous requis* permet d'inverser l'opérateur.
- Les opérateurs présents dans la formule se lisent comme suit :
 - + coordination. « Zeus et Athéna » est formalisé « Zeus + Athéna » ; « Tanit et Baal » est formalisé « Tanit + Baal ».
 - # qualification (qualifie *ou* est qualifié). Apollôn Puthios est formalisé « Apollon # Puthios » ; « Tanit visage de Baal » est formalisé « Tanit # visage # Baal ».
 - / juxtaposition. « Zeus Sarapis » est formalisé « Zeus / Sarapis » ; « Eshmun Melqart » est formalisé « Eshmun / Melqart ».

- = équivalence explicitée. « De Zeus appelé Nephôtês le Très grand » est formalisé « Zeus = [Nephôtês # Megas] ».
- Les crochets, [...], présents dans la formule marquent les syntagmes.

Ex. : [la déesse # Ashtart]

[Apollôn # Puthios] + [Apollôn # Kedrieus].

- Les parenthèses, (...), marquent les cas de distributivités, c'est-à-dire les cas où un élément ou un syntagme qualifie (#) ou explicite (=) plusieurs autres éléments ou syntagmes.

Ex. : Apollôn # (Puthios + Kedrieus).

1.5. Types de résultat

Les résultats sont présentés dans une nouvelle page sous la forme de trois blocs.

1.5.1. Rappel des critères

Type de Recherche : Formules (Attestation)						
ÉLÉMENTS	PUISSANCES DIVINES	LANGUE(S)	DATATION	LIEU(X)	SOURCE(S)	FORMULES (TOUTES)
= 5	≤ 2	Phénicien Punique	Post Quem : -500 Ante Quem : -100	Afrique du nord > Afrique proconsulaire Proche-Orient	Épigraphie	[147]* [45]
Résultats de la Recherche : 3 enregistrements						

L'interface indique le type de recherche, les critères et le nombre d'enregistrements correspondant à la recherche.

1.5.2. Boutons d'action

Nouvelle Recherche

Modifier la Recherche

 Enregistrer




Choisir les colonnes ►

Exporter en CSV

- Effectuer une nouvelle recherche et effacer les critères choisis ;
- Effectuer une recherche en récupérant les critères ;
- Enregistrer ses critères de recherche ;
- Sélectionner les colonnes à afficher et à exporter ;
- Exporter le tableau de résultat au format CSV.

Le choix des colonnes est développé dans la section « Enregistrement et Export » (*infra* 5).

1.5.3. Tableau de résultats

Source																									
Reference	Titre Principal	Auteurs	Catégorie de Source	Type de Source	Catégorie de Support	Support	Catégorie de Matériau	Matériau	Langues	Post Quem	Ante Quem	Région	Sous-région	Lieu	Site	Latitude	Longitude	Visualiser	Passage	Extrait avec restitution	Translittération	Traductions	Qualité de lecture du nom	Pratiques Associées	Occasions
Reche	Rech	Rec	Reche	Rech	Reche	Rec	Reche	Rech	Rec	A	B	Na	Recherche	Rechercher la	Rec	Rechen	Rechen	Reche	Rec	Reche	Rechercher la	Recherch	Rec	Reche	Reche
Sanctuaire El-Hofra 60			Épigraphie	Dédicace	Stèle / Cippes	Stèle	Lithique	Calcaire	Punique	-157	-156	Afrique du nord	Afrique proconsulaire	Cirta/Constantina (305064)	el Hofra (305091)	36.3681147	6.6133027		L 1	I' d'n lb'1 h'mw' w'rb'1		Pour le Seigneur pour Baal Hammon et pour notre Dame Tanit	(2) Lecture Probable	Offrande Action de grâce Bénédiction	
Sanctuaire El-Hofra 204			Épigraphie	Dédicace	Stèle / Cippes	Stèle	Lithique	Calcaire	Punique	-200	-100	Afrique du nord	Afrique proconsulaire	Cirta/Constantina (305064)	el Hofra (305091)	36.3681147	6.6133027		L 1	I' d'n lb'1 h'mw' w'rb'1		Pour le Seigneur pour Baal Hammon et pour la Dame Tanit	(2) Lecture Probable		
Sanctuaire El-Hofra 233			Épigraphie	Dédicace	Stèle / Cippes	Stèle	Lithique	Calcaire	Punique	-200	-100	Afrique du nord	Afrique proconsulaire	Cirta/Constantina (305064)	el Hofra (305091)	36.3681147	6.6133027		L 1-2	Ib'1 h'mw' w'rb'1 p'n [b]1		Pour Baal Hammon et pour Tanit Visage de Baal	(1) Lecture Assurée	Offrande	
Page 1 sur 1																									

Page 1 sur 1

Précédente 1 Suivante

L'utilisateur a la possibilité de modifier le nombre de résultats affichés par page et de naviguer entre ceux-ci. Il peut effectuer un filtre général sur l'ensemble des résultats ou par colonne à l'aide des cases de recherche. Le contenu des colonnes peut être trié par ordre croissant ou décroissant. Des boutons d'action dans la colonne *Visualiser* permettent d'atteindre les fiches correspondantes.

Pour rappel, les résultats affichés équivalent au type de résultat *Attestation* de la recherche avancée.

1.5.4. Remarque

- Chaque enregistrement de résultat n'apparaît qu'une seule fois même si celui-ci répond à plusieurs critères définis par l'utilisateur.
- L'utilisateur peut trier les résultats selon plusieurs colonnes en appuyant sur la touche Shift et sur les flèches à côté du nom de la colonne. Ce tri est enregistré dans le profil utilisateur.

1.6. Exemples

Pour obtenir toutes les formules avec 3 ou plus de 3 puissances divines, où l'élément b'l est qualifié par un autre élément et en début de formule : dans *Nombre de puissances divines*, choisir « \geq » et « 3 », puis dans *Éléments ajoutés*, chercher l'élément « b'l ». Dans le composeur de formule, glisser-déposer « b'l » et # :



The screenshot displays the 'Formules' (Formulas) tab of the search interface. It includes several filter sections:

- Nombre d'éléments:** A dropdown menu set to 'Sélectionner une valeur'.
- Nombre de puissances divines:** A dropdown menu set to '≥' and a text input field containing '3'.
- Éléments ajoutés:** A section showing '#47 b'l' with a 'Début' (Start) button and a red 'X' icon.
- Ajouter un nouvel élément:** A dropdown menu set to 'Sélectionner une valeur (tapez du texte pour filtrer)' with a yellow '+' button.
- Recherche de formule:** A formula builder interface with three rows:
 - Formule:** Contains 'b'l' and '#'. A yellow '+' button is on the right.
 - Opérateurs:** Contains buttons for '(', ')', '[', ']', '+', '-', '*', '/', '#', and '='.
 - Éléments:** Contains a button for 'b'l'.
 A yellow button '+ Ajouter une Formule' is located below the builder.
- Langue:** A dropdown menu set to 'Sélectionner des valeurs (tapez du texte pour filtrer)' with a toggle switch for 'Tous requis'.
- Datation:** Two dropdown menus, 'Post Quem' and 'Ante Quem', with a toggle switch for 'Strict'.
- Lieu:** A dropdown menu set to 'Sélectionner des valeurs (tapez du texte pour filtrer)'.
- Source:** A dropdown menu set to 'Sélectionner des valeurs (tapez du texte pour filtrer)'.

At the bottom, there are three buttons: 'Effacer' (Clear), 'Rechercher' (Search), and 'Aide' (Help).

Résultats :

Type de Recherche : Formules (Attestation)		
PUISSANCES DIVINES <input type="text" value="≥ 3"/>	POSITION DE L'ÉLÉMENT <input type="text" value="{47} → Début"/>	FORMULE(S) <input type="text" value="{47}#"/>
Résultats de la Recherche : 7 enregistrements		

Source												Attestation				
Référence	Types de Source	Support	Matériau	Langues	Post Quem	Ante Quem	Région	Sous-région	Lieu	Site	Visualiser	Passage	Extrait avec restitution	Traductions	Nombre de puissances divines	Visualiser
<input type="text" value="Reche"/>	<input type="text" value="Rechercher Typ"/>	<input type="text" value="Reche"/>	<input type="text" value="Rech"/>	<input type="text" value="Rechercher L"/>	<input type="text" value="Rec"/>	<input type="text" value="Rec"/>	<input type="text" value="Rec"/>	<input type="text" value="Rec"/>	<input type="text" value="Recherch"/>	<input type="text" value="Recher"/>	<input type="text" value="Reche"/>	<input type="text" value="Rec"/>	<input type="text" value="Recherch"/>	<input type="text" value="Rechercher Traductions"/>	<input type="text" value="Rech"/>	<input type="text" value="Reche"/>
PAT 0179	Dédicace	Autel	Calcaire	Araméen moyen	62	62	Proche-Orient	Syrie	Palmyra (668331)	Temple of Baalshamin	 #636	L 3-4.	[l]b'šmyn wldwrlwn wrlm wlgd' dy ydy'bl	Pour Baalshamin et pour Durahun et pour Rahim et pour la Fortune de Yedibel.	4	 #1039
KAI 4	Construction	Bloc	Calcaire	Phénicien	-950	-940	Proche-Orient	Syrie	Byblos (668216)		 #651	L 3-5	b'l . šmm . wb'l < t > gbl wmlprt . 'l gbl qdšm	Le maître des dieux et le maître de Byblos et l'assemblée des dieux saints de Byblos	3	 #1078
KAI 9	Funéraire	Dalle	Calcaire	Phénicien	-500	-450	Proche-Orient	Syrie	Byblos (668216)	Crusader castle	 #105	B I 5	wb'l 'dr wb't wkl' [l]	Et le maître puissant et la maîtresse et tous les dieux (de Byblos)	3	 #1393
KAI 24	Commémoratif	Orthostate		Phénicien	-830	-825	Proche-Orient	Syrie	Sam'al (19255966)		 #1645	L 15-16	wmy . yšnt . hspr z . yšnt 'rš . b'l . šmd . 'š . lgr wyšnt . 'rš . b'l fmm . 'š . lbnh . wrkb'l 'b'l . bt .	Et si quelqu'un efface cette inscription, que le maître de la massue qui appartient à Gabbar (NP) lui efface la tête, et que le maître de Hammon qui appartient à BMH (NP) et Rakib-El, maître de la dynastie, lui efface la tête !	3	 #2118
KAI 26 A	Commémoratif	Orthostate	Basalte	Phénicien,Louvite	-720	-700	Asie Mineure	Cilicie	Karatepe (869993028)	North and South Gate	 #1657	Ph. A III, l. 18-19	b'l šmm w'l qn 'rs wšmš 'lm wkl dr bn 'lm	Baal des dieux et El créateur de la terre et Shamash d'éternité et toute l'assemblée des fils des dieux	4	 #2147
Amulet 1 from Arslan Tash	Apotropaïque,Prière / hymne	Plaquette	Calcaire	Phénicien	-700	-600	Proche-Orient	Syrie	Ballatha / Arslan Tash (658399)		 #1721	L 14-18	b't b'l 'dn 'rs . b't [l]t hwn . 'š 'tm . py wšd' . 'rtty . wš mmh . 'št . b'l qdš	Par un serment du maître, seigneur de la terre, par un serment de la femme de Horon dont la proclamation est vraie, et de ses sept autres épouses, et des huit femmes du saint maître.	4	 #2227

Pour obtenir toutes les formules qui, comme la séquence « Isis Thea Megistê », comportent un syntagme composé de l'adjectif « Megas, megalê, mega » (incluant les formes de comparatif et de superlatif) et du nom « Theos, thea », quel que soit le nombre de puissances divines et la position des éléments : dans *Nombre d'éléments*, indiquer « ≥ » et « 2 », dans *Nombre de puissances divines*, indiquer « ≥ » et « 1 ». Dans *Éléments ajoutés* rechercher les éléments « Megas, megalê, mega » et « Theos, thea ». Dans le composeur de formules, glisser-déposer « Theos, thea », « # » et « Megas, megalê, mega », puis « Megas, megalê, mega », « # » et « Theos, thea » :

Interface de recherche

Nombre d'éléments

≥

×

▼

2

⌵

Nombre de puissances divines

≥

×

▼

1

⌵

Éléments ajoutés

#93 Μέγας, μεγάλη, μέγα

Indifférent

×

▼

#28 Θεός, Θεά

Indifférent

×

▼

Ajouter un nouvel élément

Sélectionner une valeur (tapez du texte pour filtrer)

+

Recherche de formule

Tous requis

Formule ?

Θεός, Θεά

#

Μέγας, μεγάλη, μέγα

Opérateurs

(

)

[

]

+

/

#

=

Éléments

Θεός, Θεά

Μέγας, μεγάλη, μέγα

Formule ?

Μέγας, μεγάλη, μέγα

#

Θεός, Θεά

Opérateurs

(

)

[

]

+

/

#

=

Éléments

Θεός, Θεά

Μέγας, μεγάλη, μέγα

+ Ajouter une Formule

×

Langue

Grec

×

Tous requis

Résultats :

Type de Recherche : Formules (Attestation)				
ÉLÉMENTS	PUISSANCES DIVINES	POSITION DE L'ÉLÉMENT	FORMULE(S)	LANGUE(S)
≥ 2	≥ 1	{93} → Indifférent {28} → Indifférent	{28}#{93} {93}#{28}	Grec
Résultats de la Recherche : 168 enregistrements				

Source										Attestation			
Référence	Types de Source	Support	Matériau	Post Quem	Ante Quem	Lieu	Visualiser	Passage	Extrait avec restitution	Translittération	Qualité de lecture du nom	Agents	Formule
Rechercher	Rechercher Types de Source	Rechercher	Rechercher	Rechercher	Rechercher	Rechercher Lieu	Rechercher	Rechercher	Rechercher	Rechercher	Rechercher	Rechercher	Rechercher
BAALIM II IV.3	Dédicace	Siège / Trône	Terre cuite	-400	100	Byblos (668216)	#530	Gr. I. 1	Ἀστάρτη θεά μεγίστη	Astartē theai megistēi	(1) Lecture Assurée		{236}#{28}#{93}
Judean-Syrian-Egyptian Conflict 45	Graffiti	Pavement		-332	551	Omboi (786079)	#141	I. 1-2	Νεχθαραύτο(ς) θεοῦ μεγίστου	Nechtharauto(s) theou megistou	(1) Lecture Assurée		{148}#[{28}#{93}]
IThSy 255	Dédicace	Autel	Granit	-332	551	Elephantine (786021)	#205	I. 1	θεῶ μεγάλῃ Ἀμμωνι,	theōi megalōi Ammōni	(1) Lecture Assurée		{28}#[{93}][{104}]
I.Philae 118	Proscynème	Pylône		-332	-80	Philae (786089)	#501	I. 1-2	[πρός τήν μεγίστην ---] θεῶν [κυρίαν] Ἰσιν ἐν Φιλ[αί]ς ---	[pros tēn m]e[gistēn ---] thean [kurian] Isin e[n Phil[ai]s ---	(2) Lecture Probable		{[93]}#{28}#[{26}#[{95}]}#{258}]

2. Enregistrement et Export

2.1. Enregistrer une recherche

2.1.1. Présentation

L'interface offre la possibilité d'enregistrer une recherche composée quel que soit son type (Simple, Guidée, Avancée, Formules). À tout moment un utilisateur peut réutiliser une recherche enregistrée. Les recherches enregistrées sont nommées et uniques par chaque utilisateur.

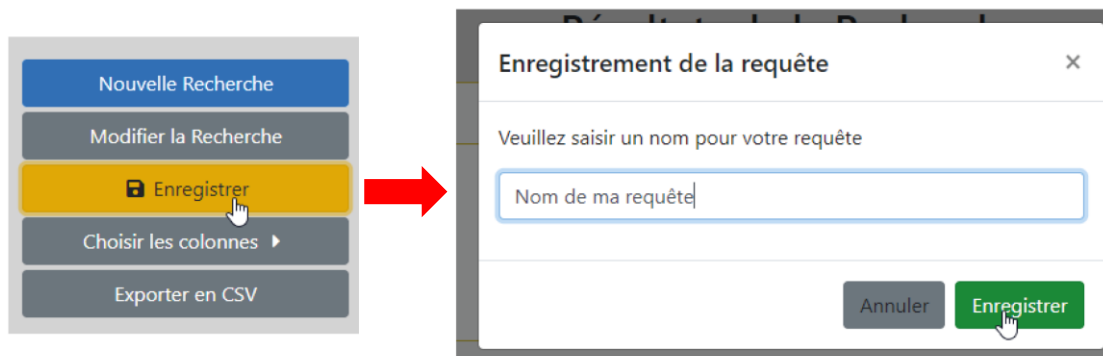
2.1.2. Fonctionnement

Après l'exécution d'une recherche, le bouton *Enregistrer* à côté du rappel des critères permet de sauvegarder ces derniers. **Ce sont les critères qui sont enregistrés et non les résultats.** Ainsi lors du chargement d'une recherche entre deux utilisations, le nombre d'enregistrements peut évoluer.

Il est proposé à l'utilisateur de nommer sa recherche. L'utilisateur choisit de préférence une dénomination adaptée. Les critères lui sont rappelés lors du chargement d'une requête (*infra* 5.3.).

Le fait d'enregistrer une recherche avec le même nom qu'une recherche déjà enregistrée écrase les paramètres de celle-ci.

2.2. Aperçu



2.3. Réutiliser une recherche

2.3.1. Présentation

L'interface permet de charger une recherche à partir de chaque type de recherche. Une liste déroulante est disponible sur la partie droite de l'écran. Cette liste est unique à chaque utilisateur.

2.3.2. Fonctionnement

L'utilisateur peut charger une recherche ou la supprimer à partir des boutons d'action. Une fois une recherche choisie, l'interface charge automatiquement la page avec le type de requête et les critères. L'utilisateur a la possibilité de modifier les critères s'il le souhaite. Ces changements

ne sont pas enregistrés dans la sauvegarde de la recherche. Il suffit de cliquer sur le bouton *Rechercher* pour lancer la requête.

Chaque recherche enregistrée se présente sous la forme d'un « bloc » indiquant :

- 1 : le nom de la recherche ;
- 2 : les critères enregistrés avec le nombre de valeurs ou les valeurs ;
- 3 : le type de recherche ;
- 4 : le bouton de chargement ;
- 5 : le bouton de suppression.

2.3.3. Aperçu

Description des éléments d'un bloc d'une recherche enregistrée :

Le diagramme illustre la structure d'un bloc de recherche enregistré. Les éléments sont numérotés comme suit :

- 1** : Le nom de la recherche, « Saint / BCE / P-O / avancée ».
- 2** : Les critères enregistrés, présentés sous forme de champs : « Nom(s) 1 || 1 », « Région / Sous-région 1 » et « Type de Source 1 ».
- 3** : Le type de recherche, « Avancée (Source) ».
- 4** : Le bouton de chargement, représenté par un pictogramme de menu.
- 5** : Le bouton de suppression, représenté par un pictogramme de poubelle.

Choix des recherches enregistrées :

La capture d'écran montre l'interface « Recherches Enregistrées » avec quatre blocs de recherche. Le premier bloc, « Saint / BCE / P-O / avancée », est circulé en rouge. Dans ce bloc, le bouton de chargement (pictogramme de menu) est également circulé en rouge et étiqueté « Charger ».

Les autres blocs sont :

- « Saint / BCE / P-O » (type Guidée) avec les critères : « Nom(s) 2 », « Datation (Strict) / 0 », « Lieu(x) 1 » et « Source(s) 1 ».
- « Zeus / Egypte Ptolémaïque » (type Guidée) avec les critères : « Nom(s) 1 », « Langue(s) 1 », « Datation (Strict) -330 / 500 » et « Lieu(x) 1 ».
- « Zeus / Grece » (type Guidée).

Chargement de la requête terminé :

2.4. Export des résultats

2.4.1. Présentation

Le tableau de résultats de la recherche est exportable à partir du bouton d'action *Exporter en CSV*. Le format du document téléchargé est un CSV (*Comma Separated Values*). Celui-ci conserve les filtres et les tris appliqués sur les colonnes du tableau de résultats.

Par défaut, le nom du CSV est composé du nom « ERC MAP » et du rappel du type de recherche « Résultats de la Recherche Simple / Guidée / Avancée / Formules ». Dans le cas de l'export d'un résultat d'une recherche enregistrée alors le CSV prend le nom de la recherche.

Le document contient en première ligne la citation de la base de données MAP actualisé à chaque export :

Exemple : Bonnet C. (dir.), ERC Mapping Ancient Polytheisms 741182 (DB MAP), Toulouse 2017-2022 : <https://base-map-polytheisms.huma-num.fr/> (04/05/2020).

2.4.2. Fonctionnement

Les colonnes sont fixes pour la recherche simple et guidée.

Les colonnes sont choisies par l'utilisateur pour la recherche avancée et la recherche Formules. Le choix des colonnes est déterminé par le type de recherche et par le type de résultat sélectionné.

2.4.3. Liste des champs – Requête avancée / Requête formule

2.4.3.1. Champs liés à la Source

- Référence ;
- Titre principal ;
- Auteurs ;
- Catégorie de source ;
- Types de source ;
- Catégorie de support ;
- Support ;
- Catégorie de matériau ;
- Matériau ;
- Langues ;
- Post quem ;
- Ante quem ;

- Région ;
- Sous-région ;
- Lieu ;
- Site ;
- Latitude ;
- Longitude ;
- Lien (visualiser).

2.4.3.2. Champs liés à l'Attestation

- Passage ;
- Extrait avec restitution ;
- Translittération ;
- Traductions ;
- Qualité de lecture du nom ;
- Pratiques associées ;
- Occasions ;
- Matériel ;
- Agents ;
- Post quem ;
- Ante quem ;
- Région ;
- Sous-région ;
- Lieu ;
- Site ;
- Latitude ;
- Longitude ;
- Nombre d'éléments ;
- Formule ;
- Nombre de puissances divines ;
- Lien (visualiser).

2.4.3.3. Champs liés à l'Élément

- État absolu ;
- Beta Code ;
- Nature ;
- Traductions ;
- Catégories invariantes ;
- Région ;
- Sous-région ;
- Lieu ;
- Site ;
- Latitude ;
- Longitude ;
- Lien (visualiser).

2.4.4. Remarques

- Les champs exportés dépendent du type de résultat souhaité (Source / Attestation / Élément). Chaque niveau contient ses champs propres ; l'attestation les champs de la source à laquelle elle appartient.
- La recherche *Formules* contient les champs de la source et de l'attestation.
- Les colonnes Latitude et Longitude permettent une intégration facile et rapide du CSV de résultat dans un logiciel de SIG.

2.5. Remarques générales

- Le format CSV est un format ouvert répondant aux règles de l'Open-data et des FAIR data.
- Le format CSV est susceptible d'être modifié par le logiciel Excel, il est conseillé à l'utilisateur de se servir de la suite Libre Office.

Présentation du projet MAP

Le projet MAP est un projet ERC Advanced Grant (741182) qui étudie les puissances divines de l'Antiquité au travers de leurs noms, appréhendés comme des « séquences onomastiques ». Le projet a pour titre complet *Mapping Ancient Polytheisms. Cult Epithets as an Interface between Religious Systems and Human Agency*. Il ambitionne de pénétrer, grâce aux systèmes de dénomination du divin, dans les logiques relationnelles, porteuses de sens, mais toujours fluides, qui agencent et animent les puissances divines. Ces systèmes servent à exprimer les multiples fonctions et modes d'action des dieux, ainsi qu'à les associer à des espaces où leur présence permet l'interaction avec les hommes. C'est pourquoi les noms des dieux jouent un rôle stratégique dans la communication rituelle, puisqu'ils permettent de cibler un interlocuteur et de renforcer l'efficacité du rituel. MAP met l'accent sur le contexte dans lequel chaque séquence onomastique est employée, ainsi que sur la question de l'agentivité humaine.

Le projet prend en compte les dénominations divines des mondes grecs dans leur plus grande extension et des mondes sémitiques de l'Ouest (phénicien, punique, araméens, hébreu) du Proche-Orient aux colonies phéniciennes les plus occidentales, autrement dit à l'échelle d'une ample Méditerranée et sur un temps long, d'environ 1000 av. n.è. jusqu'à 400 de n.è.

Présentation de la base de données MAP

Les données sur les noms, les contextes et les agents sont extraites de corpus publiés, mises en forme et enregistrées par l'équipe du projet, des chercheurs invités et des collaborateurs. Les corpus étudiés étant hétérogènes à divers niveaux, la base de données utilise, pour enregistrer les données, des ontologies et des listes de valeurs prédéfinies afin d'harmoniser la saisie et de faciliter la consultation.

MAP s'appuie sur une base de données relationnelle en SQL (*Structured Query Language*) qui permet d'enregistrer un grand nombre d'informations de différentes qualités. Celles-ci sont stockées dans des classes d'entités (tables) suivant une architecture répondant aux problématiques de recherche.

Structuration de la base de données

La base de données MAP repose sur trois niveaux d'enregistrement des données :

- Source ;
- Attestation ;
- Élément.

La source (1) est le document – épigraphique, glyptique, numismatique, papyrologique ou de tradition manuscrite – qui contient une ou plusieurs attestations de séquences onomastiques divines.

L'attestation (2) est un ensemble de plusieurs éléments onomastiques se rapportant à une ou plusieurs divinités et combinés pour former une « séquence onomastique ».

Ex. : Ἀπόλλωνος Πυθίου καὶ Ἀπόλλωνος Κεδριέως constitue une attestation grecque ;

lrbt lntn pn b'l w l'dn lb'l hmn est une attestation punique.

L'élément (3) est l'« unité de sens » minimale au sein de l'attestation. Il s'agit d'une catégorie sémantique et non grammaticale. Plusieurs éléments forment une attestation.

Ex. : Ἀπόλ[λωνος] Πυθίου καὶ Ἀπόλλωνος Κεδριέως. Les termes soulignés sont les 4 éléments de cette attestation grecque ;

lrbt lntn pn b'l w l'dn lb'l hmn. Les termes soulignés sont les 7 éléments de cette attestation punique.

Une source (niveau 1) contient une ou plusieurs attestations (niveau 2) qui contiennent un ou plusieurs éléments (niveau 3).

À ces différents niveaux se raccrochent des tables de métadonnées comme la localisation, la datation, le contexte, les agents et la bibliographie. Connaître la structure de la base de données permet de penser et calibrer les recherches qui en découlent.

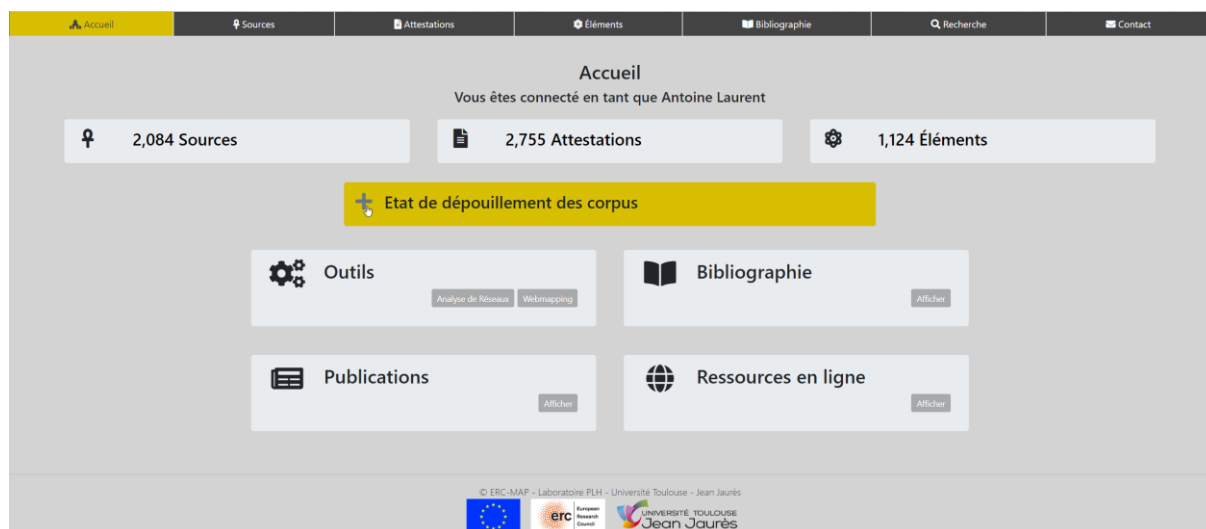
Interfaces de saisie / consultation

L'interface de recherche permet d'interroger les informations enregistrées via les formulaires de saisies par l'équipe de recherche. La consultation et les recherches s'appuient sur les différents niveaux de la base. À partir des résultats de recherche, l'utilisateur peut consulter les fiches ciblées par ses critères.

Le présent Guide de l'interface de recherche à l'attention des utilisateurs de la Base de données est complété par un Guide de saisie des données à destination des rédacteurs des fiches de la base de données, ainsi qu'un Guide de webmapping destiné aux utilisateurs de la base. Ils sont disponibles ici : <https://hal.archives-ouvertes.fr/MAP-ERC/>.

État de dépouillement des corpus

À partir de la page d'accueil de la base de données (<https://base-map-polytheisms.huma-num.fr/>), l'utilisateur en consultation accède à l'état de dépouillement des corpus.



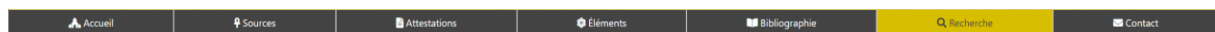
Dans cet onglet se trouve la liste des corpus selon les régions et les sous-régions puis les références bibliographiques. Le nombre affiché correspond au nombre de sources dont **l'état de validation est terminé**. Les corpus en cours d'étude ne sont pas comptabilisés dans cet espace. Les résultats proposés dans les interfaces de recherche proviennent de cette liste.



La barre de recherche permet de filtrer la liste de dépouillement à partir de la première lettre écrite.

Modes de recherches

L'accès aux interfaces de recherche s'effectue depuis la barre de navigation.



Plusieurs modes de recherche sont alors disponibles. Chacun est adapté à la précision de l'information que l'utilisateur souhaite et à son niveau de connaissance en lien avec les sujets du projet. Les modes de recherche proposés sont :

- *Simple* à la manière d'un moteur de recherche ;
- *Guidée* avec des critères prédéfinis ;
- *Avancée* avec des recherches à composer ;
- *Formules* ciblée sur les séquences onomastiques.

Citer la base de données MAP

Bonnet C. (dir.), ERC *Mapping Ancient Polytheisms* 741182 (DB MAP), Toulouse 2017-2022 : <https://base-map-polytheisms.huma-num.fr/> (AAAA/MM/JJ).

Contact

map.polytheisms@gmail.com ou depuis l'onglet « Contact ».

Objet : BDD – interface de recherche