Patch note

- La récupération des résultats via Corèse n'est possible qu'a travers un graphe (XML). Il serait bien de faire un script Python qui transforme les réponses du graphe en CSV (possible avec Py4J et la Corese-Python-Lib) pour pouvoir faire une vérification minutieuse des résultats. Je proposerai ça à terme, ce qui donnera une base pour le développement d'un "web application" Django.
- Il est difficile de reformuler avec des concepts du thesaurus certains termes des questions (trop précis, pas assez précis, pas d'équivalent direct).

Préfixes utilisés

Requêtes statistiques et tests

• Nombre d'annotation et nombre de concept distinct présent

```
PREFIX oa: <http://www.w3.org/ns/oa#>.
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>.

select distinct (count(?x) as ?an) (count(distinct ?y) as ?nb) where {
   ?x a oa:Annotation;
   oa:hasBody ?y.
   ?y a skos:Concept
}
```

- -> 10601 annotations et 1482 concepts différents
 - Top 10 des concepts les plus récurent

```
PREFIX oa: <a href="http://www.w3.org/ns/oa#">
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">
     http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>

select distinct ?label (count(?x) as ?nb) where {
    ?x a oa:Annotation;
    oa:hasBody ?y.
    ?y a skos:Concept; skos:prefLabel ?label.
    filter (lang(?label) = "en")
}
GROUP BY ?label
ORDER BY DESC (?nb)
```

Concept	Occurence
"historical character"@en	253
"size"@en	188
"habitat"@en	182
"intellectual authority"@en	178
"nourishment"@en	150
"anecdote"@en	111
"similarity to another animal"@en	111
"female"@en	107
"male"@en	104
"color"@en	103

Requêtes métiers

Quels sont les animaux qui construisent un habitat (textes où l'on parle de cette construction)

<u>Reformulation:</u> Les annotations qui mentionnent un animal et une construction d'habitation étant dans le même paragraphe.

<u>Note:</u> généralisation de l'animal faisant parti de la **collection** "Archéotaxon" ("Ancient class" en anglais)

<u>Sortie:</u> Le paragraphe, l'animal (concept), le texte mentionnant l'animal, la construction (concept), le texte mentionnant la construction

```
PREFIX oa:
                <http://www.w3.org/ns/oa#>.
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>.
PREFIX schema: <http://schema.org/> .
SELECT DISTINCT ?paragraph ?name_animal ?mention_animal ?name_construction ?
mention_construction WHERE {
  ?annotation1 a oa:Annotation;
               oa:hasBody ?animal;
               oa:hasTarget ?target1.
  ?target1 oa:hasSource ?paragraph;
     oa:hasSelector?selector.
  ?selector oa:exact ?mention_animal.
  ?animal a skos:Concept;
       skos:prefLabel ?name_animal.
  ?animal_collection a skos:Collection;
       skos:prefLabel "Ancient class"@en;
       skos:member ?animal.
```

Extrait de réponse de la requête:

```
Shttp://www.zoomatha.com/PLNE_10-annote|PL10100> hotely 10100> hotely 10
```

Quelles anecdotes mettant en relation un homme et un animal (pas toutes les relations hommes/animaux, comme la chasse, etc., mais seulement les situations individuelles, qui seront probablement marquées par un nom propre, ou un nom de lieu, etc.)

Reformulation: Les annotation mentionnant une anecdote, une relation homme/animal faisant parti du même paragraphe.

Note: Je me suis restreint à des relations spéciales (prédation, enmity, friendship)

```
?selector oa:exact ?mention_animal.
  ?animal a skos:Concept:
      skos:prefLabel ?name_animal.
  ?animal_collection a skos:Collection;
       skos:prefLabel ?name_animal_collection;
       skos:member ?animal.
  ?annotation2 oa:hasBody ?relation;
        oa:hasTarget ?target2.
  ?target2 oa:hasSource ?paragraph;
      oa:hasSelector?selector2.
  ?selector2 oa:exact ?mention_relation.
  ?relation skos:prefLabel ?name_relation;
                    skos:broader+ ?relation_generique.
  ?relation_generique skos:prefLabel ?name_relation_generique.
  FILTER (str(?name_animal_collection) = "Ancient class").
  FILTER (str(?name_relation_generique) = "special relationship").
  FILTER (lang(?name_animal) = "en").
  FILTER (lang(?name_relation) = "en")
ORDER BY ?paragraph
```

Extrait résultat:

```
chttp://www.zoomathia.com/pl.NE-10.annotelp.L10/1005 with DEAST @en control period of the control ferame control period of the control period of
```

Quels sont les oiseaux qui sont consommés (gastronomie)

Reformulation: Les annotations mentionnant un oiseau et une gastronomie faisant parti du même paragraphe

Note: L'insertion d'une collection Oiseau serait intéressante.

```
oa:hasTarget ?target1.
  ?target1 oa:hasSource ?paragraph;
     oa:hasSelector ?selector.
  ?selector oa:exact ?mention_animal.
  ?animal a skos:Concept;
       skos:prefLabel ?name_animal;
       skos:broader+ ?animal_generique.
  ?animal_generique a skos:Concept;
       skos:prefLabel ?name_animal_generique.
  ?annotation2 oa:hasBody ?conso;
        oa:hasTarget ?target2.
  ?target2 oa:hasSource ?paragraph;
      oa:hasSelector?selector2.
  ?selector2 oa:exact ?mention_conso.
  ?conso skos:prefLabel ?name_conso;
                    skos:broader+ ?conso_generique.
  ?conso_generique skos:prefLabel ?name_conso_generique.
  FILTER (str(?name_animal_generique) in ("BIRD", "BIRD WITH CLAW", "BIRD WITH
TOES", "WATERBIRD", "NIGHT BIRD", "MIGRATORY BIRD", "PALMIPED BIRD")).
  FILTER (str(?name_conso_generique) = "animal in human nourishing").
  FILTER (lang(?name_animal) = "en").
  FILTER (lang(?name_conso) = "en")
ORDER BY ?paragraph
```

Extrait résultat:

```
http://www.zoomathia.com/PL.NE.10-annote PL/10/1332 pyrnhocorax.'@en overhocorax.'uter orstro niger orstro n
```

Quels sont les remèdes (thérapeutiques) qui incluent une langue animale (ou un morceau de langue)?

Reformulation: Les annotations qui mentionnent un remède , $\underline{\text{une langue et un animal}}$ faisant parti du même paragraphe

Note: Difficile de trouver le concept "remède thérapeutique" ou "remède". Dans la hiérarchie, il existe remède vétérinaire (erreur dans l'accent utilisé dans le thésaurus). https://opentheso.huma-num.fr/opentheso/?idc=105552&idt=th310

Tentative d'utilisation "medical use of animal", "medical use of animal parts". Résultat basé sur le

concept générique "medical use of animal" et inclue tous les descendant.

Il est possible de trouver les mentions de langue et l'animal en question cependant.

```
<http://www.w3.org/ns/oa#>.
PREFIX oa:
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>"> .
PREFIX schema: <http://schema.org/> .
SELECT DISTINCT ?paragraph ?name_animal ?mention1 ?mention2 WHERE {
  ?annotation1 a oa:Annotation;
              oa:hasBody ?animal;
              oa:hasTarget ?target1.
  ?target1 oa:hasSource ?paragraph;
     oa:hasSelector?selector1.
?annotation2 a oa:Annotation;
              oa:hasBody ?use;
              oa:hasTarget ?target2.
  ?target2 oa:hasSource ?paragraph;
     oa:hasSelector?selector2.
  ?selector1 oa:exact ?mention1.
  ?selector2 oa:exact ?mention2.
  ?animal a skos:Concept;
       skos:prefLabel ?name_animal.
  ?animal_collection a skos:Collection;
       skos:prefLabel ?name_animal_collection;
       skos:member ?animal.
  ?use skos:prefLabel ?name_use;
    skos:broader+ ?use_generique.
  ?use_generique skos:prefLabel ?name_use_generique.
  FILTER (str(?name_animal_collection) = "Ancient class").
  FILTER (str(?name_use_generique) = "medical use of animal").
  FILTER (lang(?name_animal) = "en").
  FILTER (lang(?name_use) = "en")
ORDER BY ?paragraph
```

Extrait résultat:

Quels sont les animaux qui communiquent entre eux (textes où il est question de mode de communication, de langage, etc.)?

Remarque: Pas de concept **spécifique** qui représente ce comportement dans "comportement social". Le Concept le plus proche de communication est "Parole". Possibilité de chercher comportement social général et parole au sein d'un même paragraphe (Pas de résultat).

Solution: On se concentre uniquement sur le concept de parole. Ce qui inclue les mimiques, la compréhension de la parole humaine, etc...

```
PREFIX oa:
                <http://www.w3.org/ns/oa#>.
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>.
PREFIX schema: <http://schema.org/> .
SELECT DISTINCT ?paragraph ?name_animal ?mention_animal ?name_social ?
mention_social WHERE {
  ?annotation1 a oa:Annotation;
              oa:hasBody ?animal;
              oa:hasTarget ?target1.
  ?target1 oa:hasSource ?paragraph;
     oa:hasSelector?selector.
  ?selector oa:exact ?mention animal.
  ?animal a skos:Concept;
       skos:prefLabel ?name_animal.
  ?animal_collection a skos:Collection;
       skos:prefLabel ?name_animal_collection;
       skos:member ?animal.
  ?annotation2 oa:hasBody ?social;
        oa:hasTarget ?target2.
  ?target2 oa:hasSource ?paragraph;
      oa:hasSelector?selector2.
  ?selector2 oa:exact ?mention_social.
  ?social skos:prefLabel ?name_social.
  FILTER (str(?name_animal_collection) = "Ancient class").
  FILTER (str(?name_social) = "speech").
  FILTER (lang(?name_animal) = "en").
  FILTER (lang(?name_social) = "en")
ORDER BY ?paragraph
```

Extrait résultat:

```
Transpared Transpared
```

Sur le rythme alimentaire des animaux : quels sont les animaux capables de jeûner, quelles sont les informations sur les rythmes de repas (fréquence)?

Reformulation: une annotation mentionnant un animal et une annotation mentionnant le jeune dans le même paragraphe.

Note: Jeûne en anglais se dit "Fast" ou "Fasting". Peut être renommer le concept en Fasting pour éviter toutes confusion. (se trouve dans vie quotidienne)

Aucune mention de jeûne relevée dans les chapitres de Pline. Dans le fichier d'erreur, il y a la mention "special diet" qui pourrait faire référence au jeûne.

Quelles sont les données transmises sur le temps de gestation des animaux?

Remarque: Il n'existe pas de concept représentant la "**valeur**" du temps de gestion. Voir ce qu'on peut faire (une collection de valeur ?)

```
PREFIX oa: <a href="http://www.w3.org/ns/oa#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>.

PREFIX skos: <a href="http://schema.org/">http://schema.org/</a>.

SELECT DISTINCT ?paragraph ?mention_pregnancy WHERE {
    ?annotation2 oa:hasBody ?pregnancy;
    oa:hasTarget ?target2.
    ?target2 oa:hasSource ?paragraph;
    oa:hasSelector ?selector2.
```

```
?selector2 oa:exact ?mention_pregnancy.
  ?pregnancy skos:prefLabel ?name_pregnancy.
  FILTER (str(?name_pregnancy) = "length of pregnancy").
  FILTER (lang(?name_pregnancy) = "en")
}
ORDER BY ?paragraph
PREFIX oa:
             <http://www.w3.org/ns/oa#>.
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>.
PREFIX schema: <http://schema.org/> .
SELECT DISTINCT ?paragraph ?name_animal ?mention_animal ?mention_pregnancy WHERE
?annotation1 a oa:Annotation;
             oa:hasBody ?animal;
             oa:hasTarget ?target1.
  ?target1 oa:hasSource ?paragraph;
    oa:hasSelector ?selector.
  ?selector oa:exact ?mention animal.
  ?animal a skos:Concept;
      skos:prefLabel ?name_animal.
  ?animal collection a skos:Collection:
      skos:prefLabel ?name_animal_collection;
      skos:member ?animal.
  ?annotation2 oa:hasBody ?pregnancy;
       oa:hasTarget ?target2.
  ?target2 oa:hasSource ?paragraph;
     oa:hasSelector?selector2.
  ?selector2 oa:exact ?mention_pregnancy.
  ?pregnancy skos:prefLabel ?name_pregnancy.
  FILTER (str(?name_pregnancy) = "length of pregnancy").
  FILTER (lang(?name_pregnancy) = "en")
  FILTER (str(?name_animal_collection) = "Ancient class").
  FILTER (lang(?name_animal) = "en").
ORDER BY ?paragraph
```

Extrait resultat:



Quelles sont les expérimentations faites sur les animaux (contexte, description...)?

Remarque: Pas de concept expérimentations. On peut éventuellement se trouver dans le cadre d'une "utilisation de l'animal", cependant il n'y a pas de concept expriment l'utilisation pour la science ou autre. Peut être que ça rentre dans "l'utilisation médical" ou "technique" ?

```
<http://www.w3.org/ns/oa#>.
PREFIX oa:
PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>.
PREFIX schema: <a href="http://schema.org/">http://schema.org/">http://schema.org/> .
SELECT DISTINCT ?paragraph ?name_animal ?mention_animal ?mention_use WHERE {
?annotation1 a oa:Annotation;
               oa:hasBody ?animal;
               oa:hasTarget ?target1.
  ?target1 oa:hasSource ?paragraph;
     oa:hasSelector?selector.
  ?selector oa:exact ?mention_animal.
  ?animal a skos:Concept;
       skos:prefLabel ?name_animal.
  ?animal_collection a skos:Collection;
       skos:prefLabel ?name_animal_collection;
       skos:member ?animal.
  ?annotation2 oa:hasBody ?use;
        oa:hasTarget ?target2.
  ?target2 oa:hasSource ?paragraph;
      oa:hasSelector?selector2.
  ?selector2 oa:exact ?mention_use.
  ?use skos:prefLabel ?name_use.
  FILTER (str(?name_use) = "technical use").
  FILTER (lang(?name_use) = "en")
  FILTER (str(?name_animal_collection) = "Ancient class").
  FILTER (lang(?name_animal) = "en").
ORDER BY ?paragraph
```

Quels sont les animaux typiques de l'Afrique (qui ne sont pas considérés comme des variantes d'animaux connus en Europe, telles les moutons (ici d'Afrique), les lions (ici d'Afrique, mais il y en a aussi en Europe et en Asie)

Quels sont les caractéristiques comportementaux des rongeurs, ou des souris ?

quelles sont les paires d'animaux (régulièrement associés) qui sont dans un rapport spécial d'affection (sympathie) ou de haine (antipathie)?

Quels sont les objets techniques réalisés avec des parties animales (peau, os, cornes...)?

```
skos:member ?animal.

?annotation2 oa:hasBody ?use;
    oa:hasTarget ?target2.
?target2 oa:hasSource ?paragraph;
    oa:hasSelector ?selector2.
?selector2 oa:exact ?mention_use.

?use skos:prefLabel ?name_use.

FILTER (str(?name_use) = "technical use").
FILTER (lang(?name_use) = "en")
FILTER (str(?name_animal_collection) = "Ancient class").
FILTER (lang(?name_animal) = "en").
}
ORDER BY ?paragraph
```

Extraire le sous-graphe de connaissance d'un paragraphe

Exemple pour le paragraphe 195 du chapitre 8 de Pline.

