

TP Elasti/kibana

Aghilas SMAIL

1- Création de l'index (aghilas):

```
Microsoft Windows [version 10.0.23595.1001]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\aghil>curl -H "Content-Type: application/json" -XPUT "localhost:9200/aghilas?pretty"
{
  "acknowledged" : true,
  "shards_acknowledged" : true,
  "index" : "aghilas"
}
```

2 - Vérification index bien créé:

```
C:\Users\aghil>curl -H "Content-Type: application/json" -XGET "localhost:9200/aghilas?pretty"
{
  "aghilas" : {
    "aliases" : { },
    "mappings" : {
      "properties" : {
        "abstract" : {
          "type" : "text",
          "fields" : {
            "keyword" : {
              "type" : "keyword",
              "ignore_above" : 256
            }
          }
        }
      }
    },
    "accessCondition" : {
      "properties" : {
        "contentType" : {
          "type" : "text",
          "fields" : {
            "keyword" : {
              "type" : "keyword",
              "ignore_above" : 256
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

3 - Indexé un seul fichier JSON:

Back to all indices

aghilas

Manage index

Discover index

Overview Mappings Settings Statistics

Status	Documents	Documents deleted	Primaries	Replicas	Aliases
open	1	0	1	1	none

Add data to this index

Use the bulk API to add data to your index. [Learn more.](#)

cURL

Copy

Try in console

```
curl -X POST https://your_deployment_url/_bulk?pretty \
-H "Authorization: ApiKey your_api_key" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '
{ "index" : { "_index" : "aghilas" } }
{ "name": "foo", "title": "bar" }
```

Dev Tools

Console

Console

Search Profiler

Grok Debugger

Painless Lab

BETA

History

Settings

Variables

Help

201 - Created

91 ms

1 POST /monindex/_doc/

2 { "corpusName": "emerald", "keywords": { "teft": ["tourisme", "cours", "conomeque", "touristique", "encore", "villes", "droit", "touristiques", "heure", "cette", "sont", "exemple", "niveau", "faut", "suisse", "fait", "quelques", "professeur", "leur", "grandes", "moins", "aussi", "parties", "conomeques", "dont", "come", "tudes", "leurs", "domaine", "avec", "soit", "ceux", "entre", "tous", "autres", "enseignement", "dirig", "recherches", "scientifiques", "donc", "hunziker", "travail", "economie", "scientifique", "calorie", "alimentaires", "statistique", "recherche", "sou", "recherches touristiques", "grandes villes"] }, "accessCondition": { "contentType": "isNotOpenAccess", "value": "closed", "arkivet": "ark:/6175/4w2-LBPP19H-7", "language": ["eng"], "originalGenre": ["review-article"], "abstract": "C'est un lieu commun que de r\u00e9affirmer ici l'importance croissante des mouvements touristiques dans le monde actuel sur les plans \u00e9conomique, social, culturel ou politique. Dans le domaine \u00e9conomique seulement, leur d\u00e9veloppement entra\u00e2ne des cons\u00e9quences d\u00e9cisives tant sur les relations \u00e9conomiques internationales (le probl\u00eame des balances des paiements se pose diff\u00e9remment maintenant que les \u00e9changes de personnes viennent compl\u00e9ter les \u00e9changes de marchandises) que sur l'orientation des activit\u00e9s \u00e9conomiques internes (citons, par exemple, les investissements touristiques \u00e0 l'heure ou moyens de transport \u00e0 l'heure les changements de la consommation par suite de la croissance dans les budgets familiaux du poste distractions et voyages \u00e0 l'heure l'am\u00e9lioration du niveau de vie \u00e0 l'heure le d\u00e9veloppement du secteur tertiaire, commerce et services \u00e0 l'heure l'urbanisation, dont le tourisme est, en tant qu'\u00e9vasion hors des grandes agglom\u00e9rations, une des cons\u00e9quences, etc.). Et en face de ce fait: il n'est pas un secteur de l'activit\u00e9 \u00e9conomique qui ne soit transform\u00e9, plus ou moins profond\u00e9ment, par l'essor du tourisme \u00e0 l'heure une constatation am\u00e9n\u00e9e: ce ph\u00e9nom\u00e8ne d\u00e9cisif, \u00e9conomique, social, d\u00e9mographique, culturel n'occupe encore qu'une place tout \u00e0 fait insignifiante, quand elle n'est pas nulle, dans l'enseignement sup\u00e9rieur de la plupart des pays. Il serait cependant tr\u00e8s d\u00e9sirable qu'une meilleure connaissance de ces ph\u00e9nom\u00e8nes, sans nul doute appel\u00e9s \u00e0 poursuivre encore leur d\u00e9veloppement, soit plus largement r\u00e9pandue parmi les jeunes destin\u00e9s \u00e0 former les cadres sup\u00e9rieurs, c'est \u00e0 dire l'élite des nations. De ce point de vue, le bilan que l'on peut dresser aujourd'hui ne laisse pas d'\u00eatre fort affligeant." }, "qualityIndicators": { "hasStructuredBody": true, "teiSource": "grobid", "xmlStats": { "paragraphCount": 29, "sectionCount": 8, "sectionLevels": [{ "level": 0, "sectionCount": 6 }, { "level": 1, "sectionCount": 1, "tableCount": 3, "refCount": 0 }, "tdmReady": true, "score": 7.964, "pdfWordCount": 1536, "pdfCharCount": 37342, "pdfVersion": 1.2, "pdfPageCount": 15, "pdfPageSize": "595.68 x 841.2 pts", "pdfWordsPerPage": 578, "pdfText": true, "refBibliative": false, "abstractWordCount": 247, "abstractCharCount": 1783, "keywordCount": 0 }, "title": "Premi\u00e8re partie une constatation: Le tourisme n'a pas la place qui lui revient. Pourquoi?", "hasFormula": false, "refBibs": [], "genre": ["review-article"], "host": { "title": "The Tourist Review", "language": ["unknown"], "doi": ["10.1108/ttr-11-2021-3102"], "publisherId": ["ttr"], "volume": "97", "issue": "2", "pages": ["First": 72, "last": 87], "genre": ["journal"], "subject": [{ "value": "Tourism & hospitality", "value": "Tourism development & planning"] }, "namedEntities": { "unite": { "date": ["1954"], "orgName": ["Organisation", "Hopkins"] } } } }

4 - Indexation de plusieurs fichiers:

[Back to all indices](#)

aghilas

[Manage index](#)
[Discover index](#)

[Overview](#)
[Mappings](#)
[Settings](#)
[Statistics](#)

Status

open

Documents

98

Documents deleted

0

Primaryes

1

Replicas

1

Aliases

none

Add data to this index

Use the bulk API to add data to your index. [Learn more.](#)

```
curl -X POST https://your_deployment_url/_bulk?pretty \
  -H "Authorization: ApiKey your_api_key" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d'
{ "index" : { "_index" : "aghrilas" } }
{ "name": "foo", "title": "bar" }
```

[illegible]

5 - Requêtes :

5.1 - Recherchez tous les documents dans l'index "aghtlas" qui contiennent le terme "network" dans n'importe quel champ.

HistorySettingsVariablesHelp

1GET /aghtilas/_search?q=network

200 - OK19 ms

```
1 {
2   "took": 3,
3   "timed_out": false,
4   "shards": {
5     "total": 1,
6     "successful": 1,
7     "skipped": 0,
8     "failed": 0
9   },
10  "hits": {
11    "total": {
12      "value": 7,
13      "relation": "eq"
14    },
15    "max_score": 5.1058865,
16    "hits": [
17
```

5.2 - Cette requête retournera tous les documents où le champ "language" est défini sur "fre" (français).

```
History Settings Variables Help 200 - OK 19 ms

1 GET /aghrilas/_search
2 {
3   "query": {
4     "bool": {
5       "must": {
6         "term": {
7           "language": "fre"
8         }
9       }
10    }
11  }
12 }
13
```

```
1 {
2   "took": 1,
3   "timed_out": false,
4   "_shards": {
5     "total": 1,
6     "successful": 1,
7     "skipped": 0,
8     "failed": 0
9   },
10  "hits": {
11    "total": {
12      "value": 38,
13      "relation": "eq"
14    },
15    "max_score": 0.93430924,
16    "hits": [
17      {
18        "_index": "aghrilas",
19        "_id": "0o8XNow8Is3GEuu3yqUb",
20        "_score": 0.93430924,
21        "_ignored": [
```

5.3 - requête effectuée une recherche basée et récupérant les documents ayant entre 1000 et 10 000 mots.

```
Console Search Profiler Grok Debugger Painless Lab BETA 200 - OK 15 ms

1 GET /aghrilas/_search
2 {
3   "query": {
4     "range": {
5       "qualityIndicators.pdfWordCount": {
6         "gte": 1000, "lte": 10000
7       }
8     }
9   }
10 }
11 }
12 }
13 }
```

```
1 {
2   "took": 0,
3   "timed_out": false,
4   "_shards": {
5     "total": 1,
6     "successful": 1,
7     "skipped": 0,
8     "failed": 0
9   },
10  "hits": {
11    "total": {
12      "value": 76,
13      "relation": "eq"
14    },
15    "max_score": 1,
16    "hits": [
17      {
18        "_index": "aghrilas",
```

5.4 - rechercher des documents publiés depuis l'année 2000.

```
Console Search Profiler Grok Debugger Painless Lab BETA 200 - OK 18 ms

1 GET /aghrilas/_search
2 {
3   "query": {
4     "range": {
5       "publicationDate": {
6         "gte": "2000-01-01",
7         "lte": "now/d"
8       }
9     }
10  }
11 }
12 }
```

```
1 {
2   "took": 1,
3   "timed_out": false,
4   "_shards": {
5     "total": 1,
6     "successful": 1,
7     "skipped": 0,
8     "failed": 0
9   },
10  "hits": {
11    "total": {
12      "value": 57,
13      "relation": "eq"
14    },
15    "max_score": 1,
16    "hits": [
```

5.5 - requête effectuée une agrégation de type "terms" sur le champ "host.subject.value.keyword", récupérant ainsi une liste des valeurs les plus fréquentes dans ce champ.

D

Dev Tools

Console

ConsoleSearch ProfilerGrok DebuggerPainless LabBETA

HistorySettingsVariablesHelp

1GET /aghtlas/_search

2{

3 "size": 0,

4 "aggs": {

5 "top_terms": {

6 "terms": {

7 "field": "host.subject.value.keyword",

8 "size": 10 // Vous pouvez ajuster la taille en fonction du

9 nombre de termes que vous souhaitez obtenir

10 }

11 }

12 }

13

14

15

16 "hits": []

17 },

18 "aggregations": {

19 "top_terms": {

20 "doc_count_error_upper_bound": 0,

21 "sum_other_doc_count": 47,

22 "buckets": [

23 {

24 "key": "Engineering",

25 "doc_count": 5

26 },

27 {

28 "key": "Mathematics",

29 "doc_count": 4

30 },

31 {

32 "key": "Appl.Mathematics/Computational Methods of

33 Engineering",

34 "doc_count": 3

35 },

36 {

37 "key": "Applications of Mathematics",

38 "doc_count": 3

39 }

40]

41 }

42 }

200 - OK9 ms