**Exercice 1**

Reponse

node.name: es-01

cluster.name: magic-system

Nom du fichier jvm.options

-Xms8g

-Xmx8g

**Exercice 2**

PUT /recettes-test

Méthode : POST

Endpoint : /recettes-test/\_doc

**Exercice 3**

Les documents n'ont pas été correctement indexés.

Reqquète : GET /recettes-test/\_search

{

"query": {

"match": {

"description": "pomme"

}

}

}

Nombre de document : 3

Réquètes de recherche : GET /recettes-test/\_search

{

"query": {

"bool": {

"must": [

{

"match": {

"author": "Zoé"

}

},

{

"range": {

"pages": {

"lt": 21

}

}

}

]

}

}

}

**Exercice 4**

Le type de champ "keyword" est approprié parce qu’il traite les valeurs comme un terme unique et permet une recherche exacte, sans analyse.

Réquètes : PUT /recettes-test/\_mapping

{

"properties": {

"theme": {

"type": "keyword"

}

}

}

**Exercice 5**

La requête de création de l’index avec le mapping explicite :

PUT /nouvel-index

{

"mappings": {

"properties": {

"titre": {

"type": "text"

},

"author": {

"type": "keyword"

},

"description": {

"type": "text"

},

"publication\_date": {

"type": "date"

},

"pages": {

"type": "integer"

}

}

}

}

La requête de réindexation :

POST \_reindex

{

"source": {

"index": "recettes-test"

},

"dest": {

"index": "nouvel-index"

}

}

**Exercice 7**

La methode utilisé : API "\_reindex"

Les requêtes : POST \_reindex

{

"source": {

"index": "recettes-test"

},

"dest": {

"index": "recettes-fr"

}

}

**Exercice 6**

dénombrer le nombre de recettes par auteur écrites avant 2023 :

GET recettes-test/\_search

{

"size": 0,

"query": {

"range": {

"publication\_date": {

"lt": "2023-01-01"

}

}

},

"aggs": {

"recettes\_par\_auteur": {

"terms": {

"field": "author.keyword",

"size": 10

}

}

}

}

trouver les moyennes de nombre de pages des recettes par auteur :

GET recettes-test/\_search

{

"size": 0,

"aggs": {

"moyenne\_pages\_par\_auteur": {

"avg": {

"field": "pages"

}

},

"auteurs": {

"terms": {

"field": "author.keyword",

"size": 10

},

"aggs": {

"moyenne\_pages": {

"avg": {

"field": "pages"

}

}

}

}

}

}

**Exercice 8**

1. Non , car les entiers ne peuvent pas avoir de valeur négative.
2. Requetes :

GET recettes-fr/\_search

{

"query": {

"match": {

"description": "pomme"

}

}

}

**Exercice 9**

Les tokens générés sont "elsk", "klok", "ått" et "klass"

Requête :

GET \_analyze

{

"analyzer": "norwegian",

"text": "Jeg elsker klokka åtte-klasser"

}

{

"tokens": [

{

"token": "elsk",

"start\_offset": 4,

"end\_offset": 10,

"type": "<ALPHANUM>",

"position": 1

},

{

"token": "klok",

"start\_offset": 11,

"end\_offset": 17,

"type": "<ALPHANUM>",

"position": 2

},

{

"token": "ått",

"start\_offset": 18,

"end\_offset": 24,

"type": "<ALPHANUM>",

"position": 3

},

{

"token": "klass",

"start\_offset": 25,

"end\_offset": 34,

"type": "<ALPHANUM>",

"position": 4

}

]

}

**Exercice 10**

La requête de création de l’index template :

PUT \_index\_template/recettes-template

{

"index\_patterns": ["recettes-\*"],

"template": {

"mappings": {

"properties": {

"title": {

"type": "text"

},

"author": {

"type": "keyword"

},

"description": {

"type": "text"

},

"publication\_date": {

"type": "date"

},

"pages": {

"type": "integer"

},

"theme": {

"type": "text",

"analyzer": "french"

}

}

},

"aliases": {

"recettes": {}

}

}

}

La requête d’indexation :

POST recettes-es/\_doc

{

"title": "Tarte aux pommes",

"author": "Alice",

"description": "Une délicieuse tarte aux pommes",

"publication\_date": "2023-05-10",

"pages": 12

}

La requête de vérification :

GET recettes-es

La requête qui a permis de compter les documents

GET recettes/\_count