

TD2

# Scrapping Chess

---

Cossard Emmnuel & Bidois Hugo

## Exercice 1:

Structure JSON pour les tournois

```
{
  "id": 30003,
  "tournament_name": "Grand Prix de Provence 2014 - Minimes",
  "tournament_place": "13 - CASSIS",
  "dates": "mercredi 05 mars 2014 - samedi 08 mars 2014",
  "national_elo": "FFE Mai 2014",
  "quick_elo": "",
  "fide_elo": "FIDE Avril 2014",
  "approved_by": "FFE",
  "rounds_count": "7",
  "rhythm": "1h30 + [30'"]",
  "pairings": "Suisse",
  "organizer": "Ligue de Provence - CDJE 13 - Cassis Echecs",
  "entry_young": "",
  "entry_old": "",
  "arbitrator": "CHAUVET Jean-Marc",
  "address": "Oustau Calendal Centre des Congres \n promenade Aristide
Briand Quai des Moulins \n 13260 Cassis",
  "contact": "Jean-Louis Sabatié 06 82 25 36 87 boudorak@wanadoo.fr\n
Laineur Lothaire Chazeau 07 86 11 50 11\n Quentin Massardo 06 37 60 22 53\n
Jean-Marc Chauvet 06 82 25 36 87",
  "announcement": "",
  "prices_total": "",
  "first_price": "",
  "second_price": "",
  "third_price": "",
  "stats": {
    "Fide": "11",
    "National": "3",
    "Estimé": "1",
    "Minime": "15",
    "Masculin": "15",
    "Non Classés": "1",
    "Classement entre 1800 et 2000": "1",
    "Classement entre 1600 et 1800": "5",
    "Classement entre 1400 et 1600": "4",
```

```

    "Classement entre 1200 et 1400": "3",
    "Classement entre 1000 et 1200": "1",
    "France": "15",
    "Provence": "15",
    "Marseille Echecs": "2",
    "Cassis Echecs": "2",
    "CE Vitrolles": "1",
    "Diagonale du Fou Echecs - Laragne": "1",
    "Echiquier Centre Vaucluse": "1",
    "Echecs Loisirs Orangeois": "1",
    "L'Echiquier du Roy René": "1",
    "Cercle Echiquier Pertuisien": "1",
    "Echiquier Haut Alpin de Gap": "1",
    "Echiquier Orangeois": "1",
    "Echiquier du Pays Dignois": "1",
    "Echiquier Montelais": "1",
    "Cercle d'Echecs Embrunais-Guillestrois": "1"
  },
  "participantsData": [
    {
      "Nr": "1",
      "Nom": "BARNEAUD Gabriel",
      "Elo": "1627 F",
      "Cat.": "MinM",
      "Fede": "",
      "Ligue": "PRO",
      "Club": "Echiquier Haut Alpin de Gap"
    },
    ...
    {
      "Nr": "15",
      "Nom": "ZERBIB Matheo",
      "Elo": "1199 E",
      "Cat.": "MinM",
      "Fede": "",
      "Ligue": "PRO",
      "Club": "Cercle d'Echecs Embrunais-Guillestrois"
    }
  ],
  "rankings": [
    {

```

```

    "P1": "1",
    "Nom": "MASSARDO Quentin",
    "Elo": "1813 F",
    "Cat.": "MinM",
    "Ligue": "PRO",
    "R 1": "+ 8B",
    "R 2": "+ 7N",
    "R 3": "+ 3B",
    "R 4": "+ 2N",
    "R 5": "- 4B",
    "R 6": "+ 5N",
    "R 7": "+ 6B",
    "Pts": "6",
    "Tr.": "261/2",
    "Perf": "1945"
  },
  ...
  {
    "P1": "15",
    "Nom": "SOKOLOVITCH Thomas",
    "Elo": "1230 N",
    "Cat.": "MinM",
    "Ligue": "PRO",
    "R 1": "- 7B",
    "R 2": "- 11N",
    "R 3": "EXE",
    "R 4": "- 12N",
    "R 5": "- 13B",
    "R 6": "+ 14B",
    "R 7": "- 10N",
    "Pts": "2",
    "Tr.": "171/2",
    "Perf": "1026"
  }
]
}
```

Structure JSON pour les participants

```
{
  "name": "BAUGAS Brieg",
  "participations": [
    {
      "id_tournois": 30206,
      "pl": "11",
      "elo": "1460 N"
    }
  ]
}
```

Methode d'installation

A la racine du projet

```
pip install -r .\requirements.txt
```

Puis dans Src/td2

```
python .\ex1.py savestatspartrank //avec scrapping des données
```

après cette commande les données scrapper sont mise en binaires

```
python .\ex1.py //sans scrapping des données utilisation des binaires
```

Des fichiers json sont générés `participant.json` et `dump.json`

Dans le fichier ex2.py ce trouve le code de gestions des requêtes. Nous avons mis en place une base de donnée NoSQL TinyDB. le programme affiche les joueurs qui ont gagné un tournois

```
python .\ex2.py insert // pour inserer les données en base
// peut prendre beaucoup de temps
python .\ex2.py // juste faire les requêtes
```