

Devoir de Représentation des Connaissances

Sébastien Bazin Oumar Fondi Mayas Haddad

25 novembre 2013

Table des matières

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Introduction | 2 |
| 1.1 | Problématique | 2 |
| 1.2 | Le domaine représenté | 2 |
| 1.3 | Démarche | 2 |
| 1.4 | Remarques | 2 |
| 2 | Construction du modèle | 4 |
| 2.1 | Base de connaissances en français | 4 |
| 2.2 | Support | 5 |
| 2.3 | Graphes d'instance et interprétation logique | 5 |
| 3 | Interrogation | 6 |
| 4 | Conclusion | 7 |

Chapitre 1

Introduction

1.1 Problématique

La problématique traitée lors de ce devoir est la représentation de connaissances en respectant le formalisme en cours de Représentation des Connaissances. L'intérêt est d'obtenir un ensemble d'éléments de connaissance sur lesquels on puisse exécuter des requêtes par un système automatisé dans un but d'interrogation.

1.2 Le domaine représenté

Dans ce qui suit, nous allons représenter une bataille navale qui a eu lieu le au XIX^esiècle en mer méditerranée, elle a opposé l'alliance des puissances, à savoir le Royaume-uni, le Royaume de France et l'empire russe, à l'alliance ottomane qui fut composée de l'empire ottoman, la province d'Égypte et des régences Algéroise et Tunisoise.

1.3 Démarche

La démarche va s'articuler de la manière suivante :

- Énoncer les faits que nous avons choisi de formaliser
- Représenter notre support, autrement dit, le quintuplet $(T_c, T_r, M, \tau, \sigma)$
- Représenter visuellement nos graphes d'instances

Dans un deuxième temps, nous allons traiter quelques requête en respectant les consignes de l'énoncé du devoir.

1.4 Remarques

Le sujet traité relate des faits historiques repris de l'article Wikipédia (voir sources) à sa version du 23 novembre 2013. La véracité de ces faits n'a fait l'objet d'aucune vérification de la part des éléments de notre trinôme.

Pour simplifier notre représentation, les faits, bien qu'il soient historiques, seront décrits en utilisant *est* au lieu de *était* ou *fut*.

Aussi, pour des raisons de concision, nous n'avons traité ici que les sections suivantes de l'article source :

- Composition des deux flottes.
- Bilan de la bataille.

Chapitre 2

Construction du modèle

2.1 Base de connaissances en français

La bataille de Navarin a opposé les alliances ottomane et celle des puissances le 20 octobre 1827 à Navarin dans le Péloponnèse en Grèce. L'alliance des puissances est composée du Royaume-uni, le royaume de France et de l'empire russe. De l'autre côté, l'alliance ottomane est composée de l'empire ottoman, de la province d'Égypte et des régences Algéroise et Tunisoise.

Du côté de l'alliance ottomane, la flotte est composée comme suit : L'empire ottoman (Turquie) est fort du vaisseau amiral *Guhu-Reva*, frégate commandée par Tahir Pasha, les frégates *Burj-Zafer*, *Fatih-Bahri*, *Fevz-Nussret*, *Ka'id-Zafer*, *Keywan-Bahri*, *Feyz-Mi'rag* et la *Mejra-Zafer*. Ces dernières sont des vaisseaux de lignes. La province d'Égypte quant à elle a pour frégates : la *Guerrière*, qui est le vaisseau amiral de Moharrem Bey, l'*Ihsania* commandée par Hassan Bey, la *Leone* et la *Souriya*. Ajoutez à cela deux corvettes. La régence d'Alger est forte de quatre frégates, quatre corvettes et cinq bricks. Leurs noms ne sont pas communiqués ainsi que la force de la flotte Tunisoise car celles-ci battaient pavillon turc.

Celle de l'alliance des puissances est composée de la manière suivante : Le Royaume-uni est fort de l'*Asia*, vaisseau amiral commandé par le vice-amiral Sir Edward Codrington, les vaisseaux de ligne que sont les frégates *Genoa*, *Albion*, *Glasgow*, *Cambrian*, *Dartmouth*, *Talbot*, des bricks ou schooners *Rose*, *Brisk*, *Mosquito* et *Philomel*. Ainsi que du cutter *Hind*. Le royaume de France est lui fort du vaisseau amiral, la frégate *Sirène* commandée par le contre-amiral Henry de Rigny, les vaisseaux de ligne, les frégates : *Breslan*, commandé par le capitaine Botherel de la Bretonnière ; *Scipion*, commandée par le capitaine Pierre Bernard Milius ; *Trident*, commandée par le capitaine Morice ; *Armide*, commandée par le capitaine Hugon. Les goélettes *Alcyone* et *Daphné* commandée respectivement par les capitaines Turpin et Frézier. L'empire russe est fort du vaisseau amiral *Azov* commandé par l'amiral Login Geiden, les vaisseaux de ligne que sont les frégates : *Gangut*, commandée par le capitaine Alexander Pavlovitch Avinov ; L'*Alexandr Nevskii*, commandée par le capitaine Bogdanovitch ; L'*Iezekiil* commandée par le capitaine Zvinkin ; La *Provorny*, commandée par le capitaine Epantschin-Cadet ; La *Konstantin* commandée par le capitaine Krouchtchev ; L'*Elena*, commandée par le capitaine Epantschin-Aîné et la *Kastor* commandée

par le capitaine Sittin.

2.2 Support

2.3 Graphes d'instance et interprétation logique

Chapitre 3

Interrogation

Chapitre 4

Conclusion