

# Les stratégies militaires dans les Systèmes Multi-Agents

Chloé Desdouits, William Dyce

31 octobre 2012

# Sommaire

- ① Organisations militaires
- ② Stratégies et tactiques
  - Stratégies
  - Tactiques
- ③ Applications aux systèmes multi-agents
- ④ Bibliographie

# Sommaire

## ① Organisations militaires

## ② Stratégies et tactiques

Stratégies

Tactiques

## ③ Applications aux systèmes multi-agents

## ④ Bibliographie

# Sommaire

## ① Organisations militaires

## ② Stratégies et tactiques

Stratégies

Tactiques

## ③ Applications aux systèmes multi-agents

## ④ Bibliographie

## Politique

*“La politique de la guerre c’est tout simplement décider où, quand, comment, avec quels alliés et pourquoi entrer en guerre.”*

### Politique

*“La politique de la guerre c’est tout simplement décider où, quand, comment, avec quels alliés et pourquoi entrer en guerre.”*

### Stratégie

*“La stratégie militaire est l’art de coordonner -au plus haut niveau de décision- l’action de l’ensemble des forces militaires de la Nation pour conduire une guerre, gérer une crise ou préserver la paix.”*

**Politique**

*“La politique de la guerre c’est tout simplement décider où, quand, comment, avec quels alliés et pourquoi entrer en guerre.”*

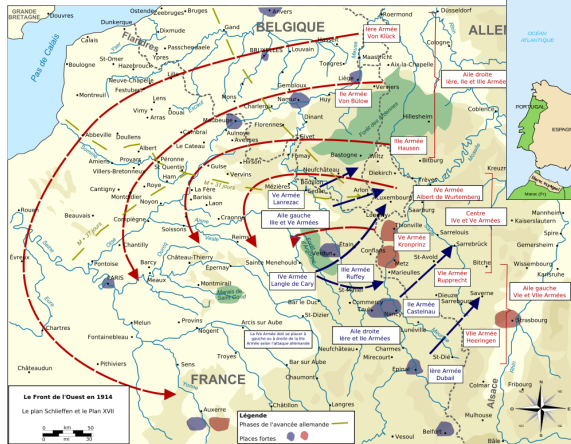
**Stratégie**

*“La stratégie militaire est l’art de coordonner -au plus haut niveau de décision- l’action de l’ensemble des forces militaires de la Nation pour conduire une guerre, gérer une crise ou préserver la paix.”*

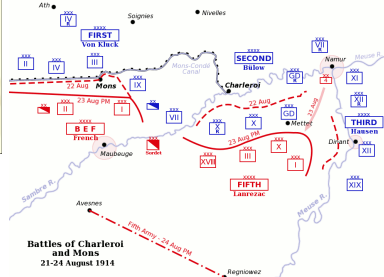
**Tactique**

*“La tactique est l’art de diriger une bataille, en combinant, par la manœuvre, l’action des différents moyens de combat en vue d’obtenir le maximum d’efficacité.”*

## Politique



## Stratégie



## Tactique



# Sun Tzu

Chine (VI<sup>e</sup> siècle BC)



*“L’art de la guerre, c’est de soumettre l’ennemi sans combat.”*

## Préceptes

- prendre toutes les possessions de l’adversaire et les conserver intactes
- adaptabilité, préparation, connaissance du terrain et des forces en présence (espionnage)

## Axes stratégiques

- ① cause morale
- ② conditions climatiques
- ③ conditions géographiques
- ④ qualités du dirigeant
- ⑤ organisation et discipline

# Alexandre le grand

Grèce (IV<sup>e</sup> siècle BC)



*“Ce qui ne me tue pas me rend plus fort.”*

## Préceptes

- conscription et intégration des peuples vaincus
- allègement de l'équipement des troupes

## Axes stratégiques

- ① assurer ses arrières
- ② choisir judicieusement la voie d'accès pour chaque conquête

# Julius Caesar

Italie (I<sup>e</sup> siècle BC)



*“L’expérience, voilà le maître en toutes choses.”*

## Préceptes

- stabilité militaire et logistique

## Axes stratégiques

- ① infanterie lourde
- ② bataillons étrangers spécialisés
- ③ formations en fonction des conditions géographiques
- ④ bivouac fortifié

# Genghis Khan

Mongolie (XII<sup>e</sup> siècle)



*“Le plus grand bonheur du Mongol est de vaincre l’ennemi, de ravir ses trésors, de faire hurler ses serviteurs, de se sauver au galop de ses chevaux bien nourris [...]”*

## Préceptes

- guerre psychologique
- règne de la terreur
- connaissance du terrain :  
espionnage ; éclaireurs

## Axes stratégiques

- ① peu de troupes ; avant-garde forte
- ② troupes montées
- ③ délégation des décisions
- ④ relais de communication et ravitaillement
- ⑤ attaques biologiques

# Napoléon Bonaparte

France (XVIII<sup>e</sup> siècle)



*“Réunir ses feux contre un seul point ; une fois la brèche faite, l'équilibre est rompu, tout le reste devient inutile.”*

## Préceptes

- recherche systématique de la bataille
- destruction totale des forces adverses
- être le plus fort à l'endroit où l'on a décidé de frapper le coup décisif

## Axes stratégiques

- ① vitesse de manœuvre :  
*Blitzkrieg*
- ② fortifications
- ③ lignes de  
réapprovisionnement  
provisoires
- ④ artillerie

# Synthèse

*Consensus sur les points stratégiques suivants :*

- connaissance du terrain et des forces en présence
- organisation et discipline
- choix politique et géographique de la voie de progression

# Synthèse

*Consensus sur les points stratégiques suivants :*

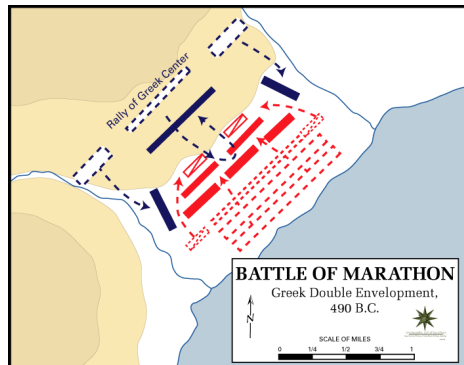
- connaissance du terrain et des forces en présence
- organisation et discipline
- choix politique et géographique de la voie de progression

*Choix stratégiques opposés :*

adaptabilité, délégation, flexibilité	organisation rigide
absorption et intégration de l'adversaire	le détruire et le terroriser
troupes légères et mobiles	troupes lourdes
campements provisoires	fortifications
effectifs réduits	armée expansive

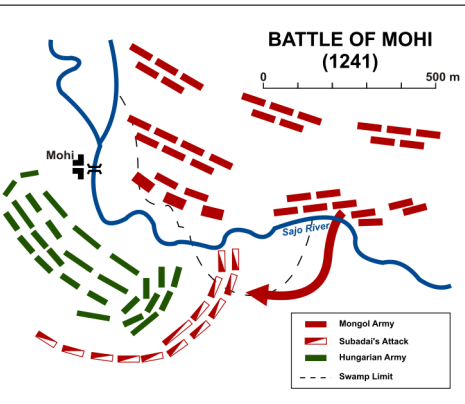
# Manœuvre de flanquement

embuscade



contre une position défensive

prise en tenaille





# Retraite feinte

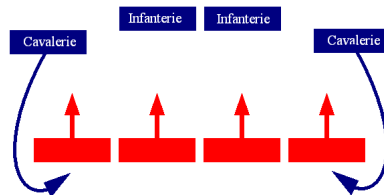
# Le marteau et l'enclume

Armée d'Alexandre le Grand



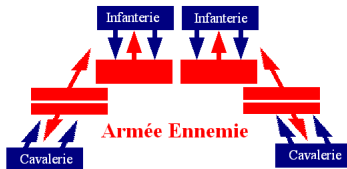
Armée Ennemie

Armée d'Alexandre le Grand



Armée Ennemie

Armée d'Alexandre le Grand



Armée Ennemie

Armée d'Alexandre le Grand



Armée Ennemie

# Sommaire

- ① Organisations militaires
- ② Stratégies et tactiques
  - Stratégies
  - Tactiques
- ③ Applications aux systèmes multi-agents
- ④ Bibliographie

# Sommaire

- ① Organisations militaires
- ② Stratégies et tactiques
  - Stratégies
  - Tactiques
- ③ Applications aux systèmes multi-agents
- ④ Bibliographie

# Bibliographie I

- [1] Les mufleries de napoléon 1er...  
[www.histoire-en-questions.fr](http://www.histoire-en-questions.fr).
- [2] Napoléon bonaparte, chef militaire dans l'histoire.  
[pedagogie.ac-montpellier.fr](http://pedagogie.ac-montpellier.fr).
- [3] Stratégie brzezinski, axe paris/berlin/moscou et guerres indirectes.  
[robertsteuckers.blogspot.fr](http://robertsteuckers.blogspot.fr), novembre 2003.
- [4] Julius caesar, man, soldier and tyrant.  
[www.battlefieldanomalies.com](http://www.battlefieldanomalies.com), avril 2004.
- [5] Jomini : Politique de la guerre et politique militaire.  
[karkemish.wordpress.com](http://karkemish.wordpress.com), août 2009.

## Bibliographie II

- [6] [Sun tzu : the art of fighting without fighting.](#)  
seanlinnane.blogspot.fr, juillet 2010.
- [7] [Alexander the great.](#)  
en.wikipedia.org, octobre 2012.
- [8] [Armée mongole.](#)  
fr.wikipedia.org, août 2012.
- [9] [Flanking maneuver.](#)  
en.wikipedia.org, octobre 2012.
- [10] [Genghis khan.](#)  
en.wikipedia.org, octobre 2012.
- [11] [Julius caesar.](#)  
en.wikipedia.org, octobre 2012.

## Bibliographie III

- [12] [Napoléon 1<sup>er</sup>](#).  
fr.wikipedia.org, octobre 2012.
- [13] [Pincer movement](#).  
en.wikipedia.org, juillet 2012.
- [14] [Première guerre mondiale](#).  
fr.wikipedia.org, octobre 2012.
- [15] [Stratégie militaire](#).  
fr.wikipedia.org, septembre 2012.
- [16] [Sun tzu](#).  
fr.wikipedia.org, octobre 2012.
- [17] [Tactique militaire](#).  
fr.wikipedia.org, septembre 2012.

## Bibliographie IV

- [18] Sun Tzu.  
*L'art de la guerre.*