

Les stratégies militaires dans les Systèmes Multi-Agents

Chloé Desdouits, William Dyce

1^{er} novembre 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

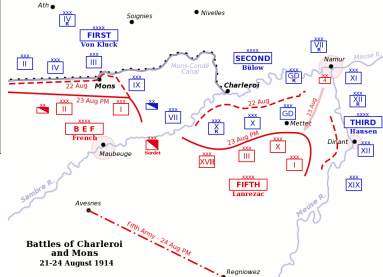
“La stratégie militaire est l’art de coordonner -au plus haut niveau de décision- l’action de l’ensemble des forces militaires de la Nation pour conduire une guerre, gérer une crise ou préserver la paix.”

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.”



Stratégie



Tactique

Sun Tzu

Chine (VI^e 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^e 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^e 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^e 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^e 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

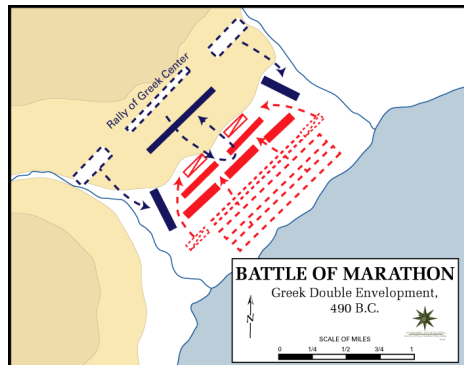
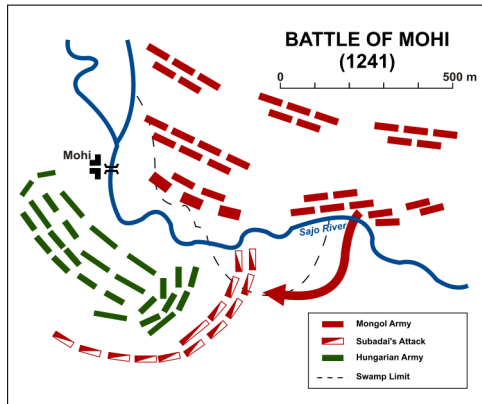
Axes stratégiques

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

Synthèse

stratégie indirecte	stratégie directe
renseignement embuscade tromperie sabotage	conscription recherche de la bataille décisive planification et formations fortifications

Manœuvre de flanquement



prise en tenaille

Retraite feinte

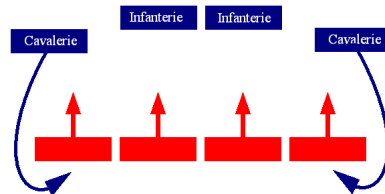
Le marteau et l'enclume

Armée d'Alexandre le Grand



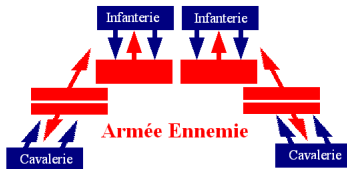
Armée Ennemie

Armée d'Alexandre le Grand



Armée Ennemie

Armée d'Alexandre le Grand



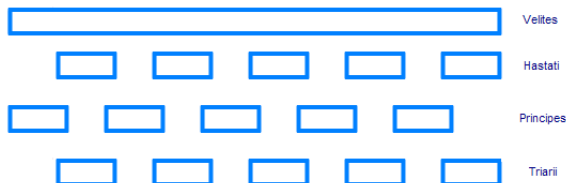
Armée Ennemie

Armée d'Alexandre le Grand

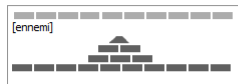


Armée Ennemie

Formation en triple ligne



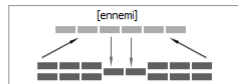
Formations alternatives



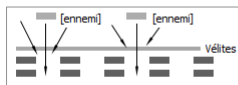
Formation en pointe : Les lignes se raccourcissent pour former un saillant destiné à briser la ligne ennemie



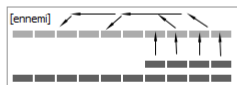
Défense en ligne simple : Les manipules sont toutes déployées en une seule ligne pour dépasser les flancs ennemis et protéger les leurs



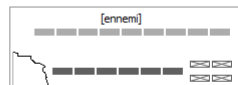
Tactique du centre faible : Le centre est délibérément affaibli pour attirer l'attaque ennemie et pour l'encercler par la suite. Nécessite des réserves derrière le centre apparemment faible.



Tactique de Zama : Des espaces sont créés entre les manipules pour orienter les éléphants de guerre. Tactique très dangereuse car elle expose les flancs de l'infanterie lourde.



Tactique du flanc fort : Les manipules se concentrent sur le flanc droit pour briser le flanc gauche ennemi et l'attaquer par l'arrière.



Flanc protégé : Un flanc était protégé par un obstacle naturel (colline, lac) et la cavalerie et l'infanterie légère se plaçait sur l'autre flanc.

Défense élastique

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.
- [2] Napoléon bonaparte, chef militaire dans l'histoire.
pedagogie.ac-montpellier.fr.
- [3] Stratégie brzezinski, axe paris/berlin/moscou et guerres indirectes.
robertsteuckers.blogspot.fr, novembre 2003.
- [4] Julius caesar, man, soldier and tyrant.
www.battlefieldanomalies.com, avril 2004.
- [5] Jomini : Politique de la guerre et politique militaire.
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^{er}](#).
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.