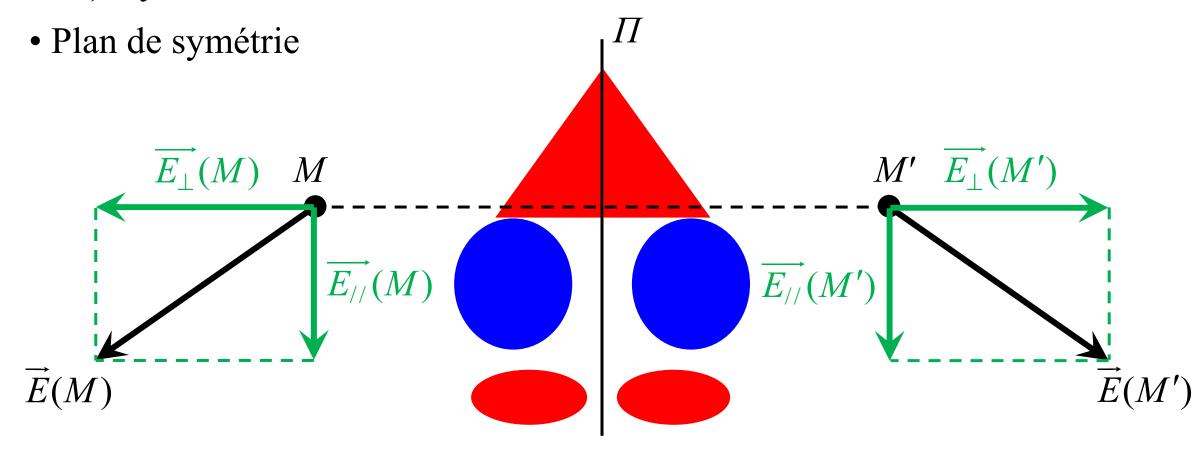
Chapitre Em2 Champ et potentiel électrostatiques

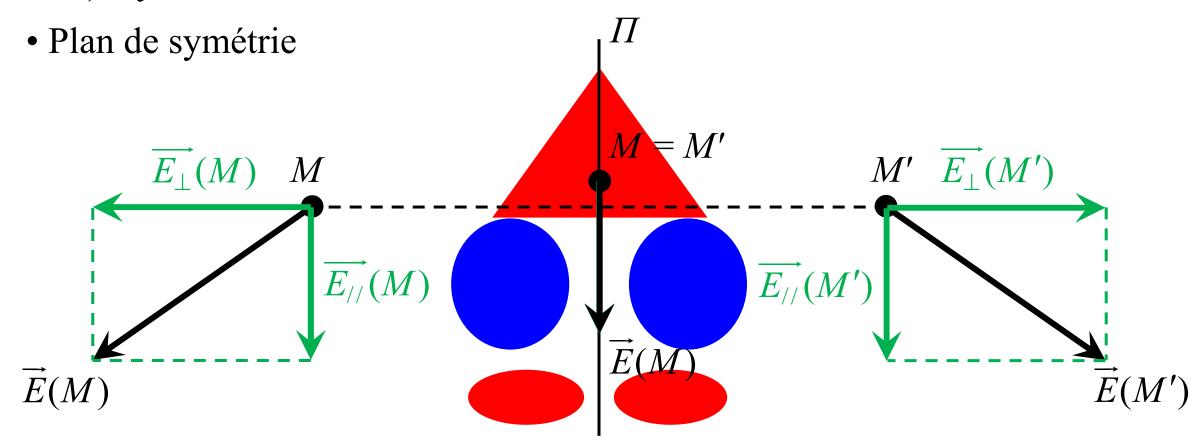
1. Champ électrostatique

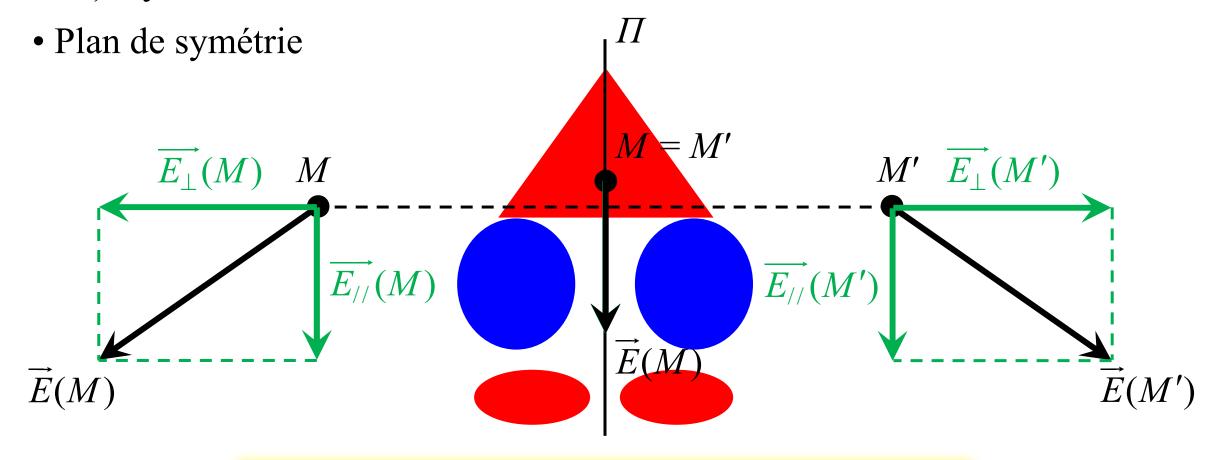
- a) Champ créé par une charge ponctuelle b) Champ créé par c) Symétries et invariances
- une distribution de charges
- e) Exemple: plan infini d) Flux et théorème de Gauss

2. Potentiel électrostatique

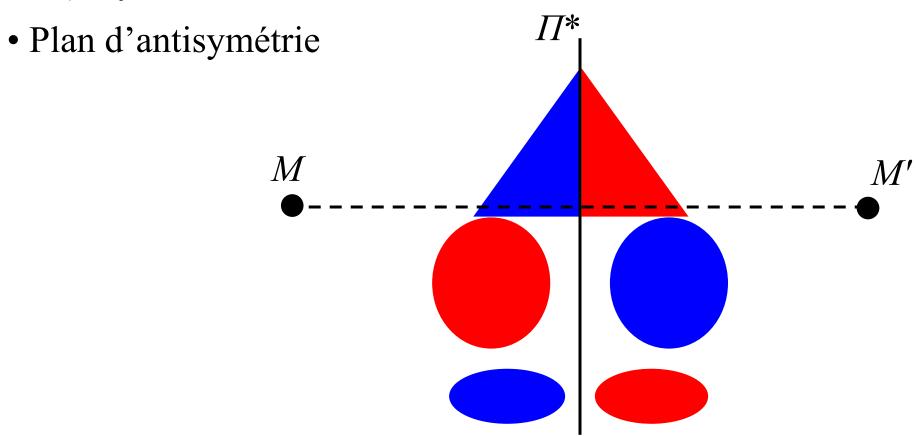
- a) Circulation du champ et potentiel b) Topographie du potentiel et du champ c) Énergie potentielle électrostatique
- 3. Exemples de modélisations
 - a) Condensateur plan b) Noyau atomique

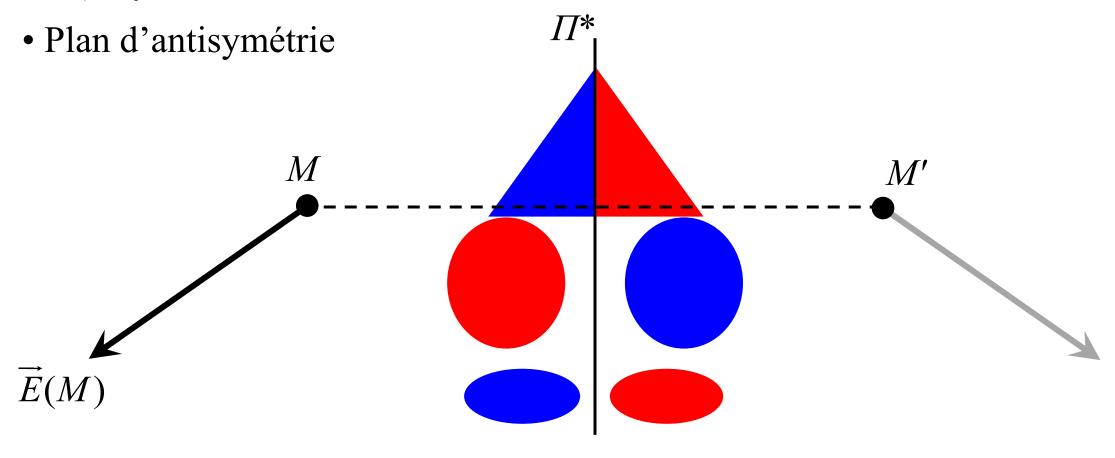


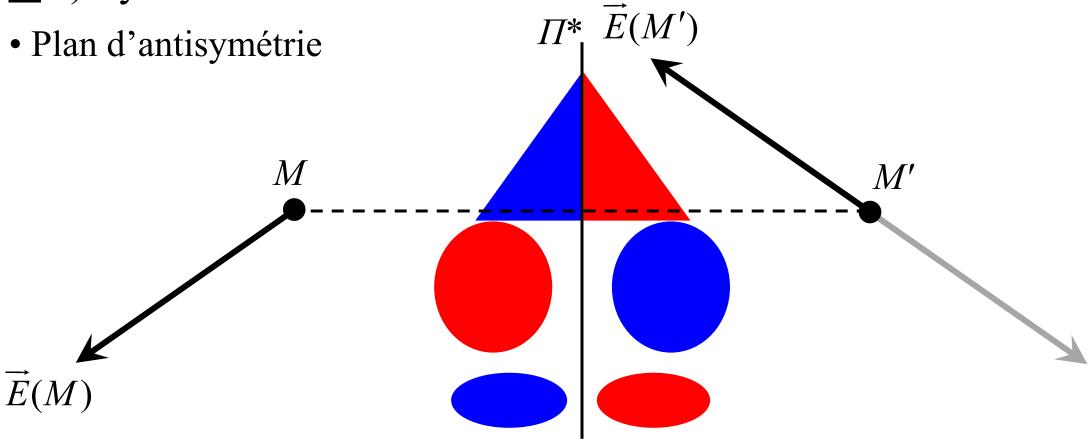


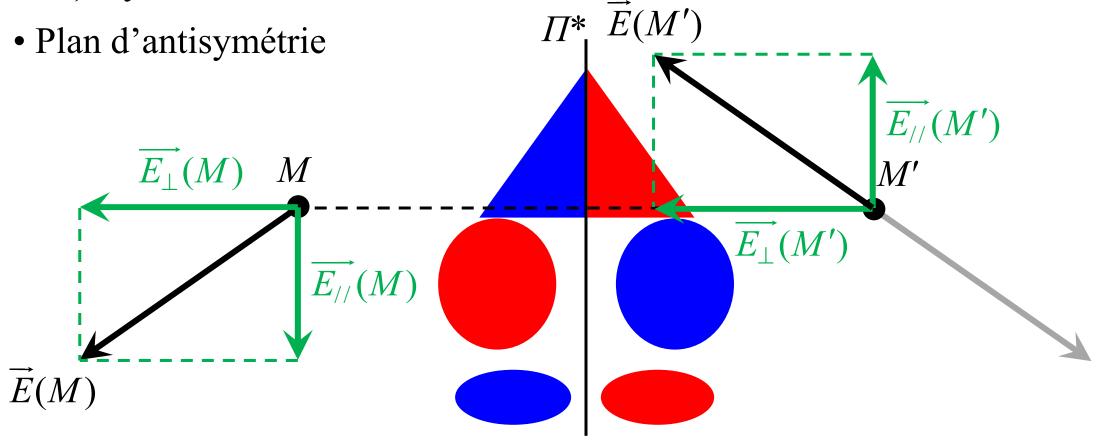


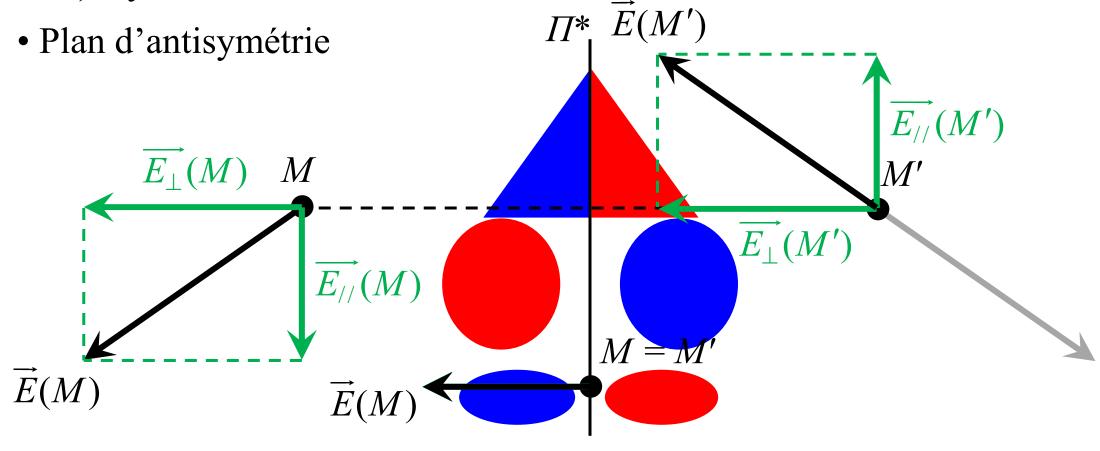
Si *M* est dans un plan de symétrie du champ, Le champ est en ce point contenu dans ce plan.

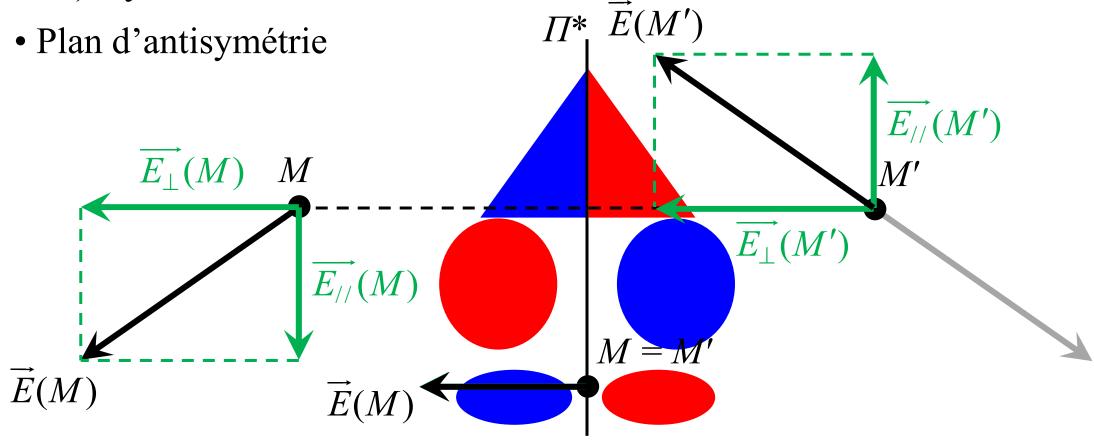












Pour *M* en un plan d'antisymétrie du champ, Le champ est en ce point orthogonal au plan.

