

Chapitre Ém2

Champ et potentiel électrostatiques

1. Champ électrostatique

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

2. Potentiel électrostatique

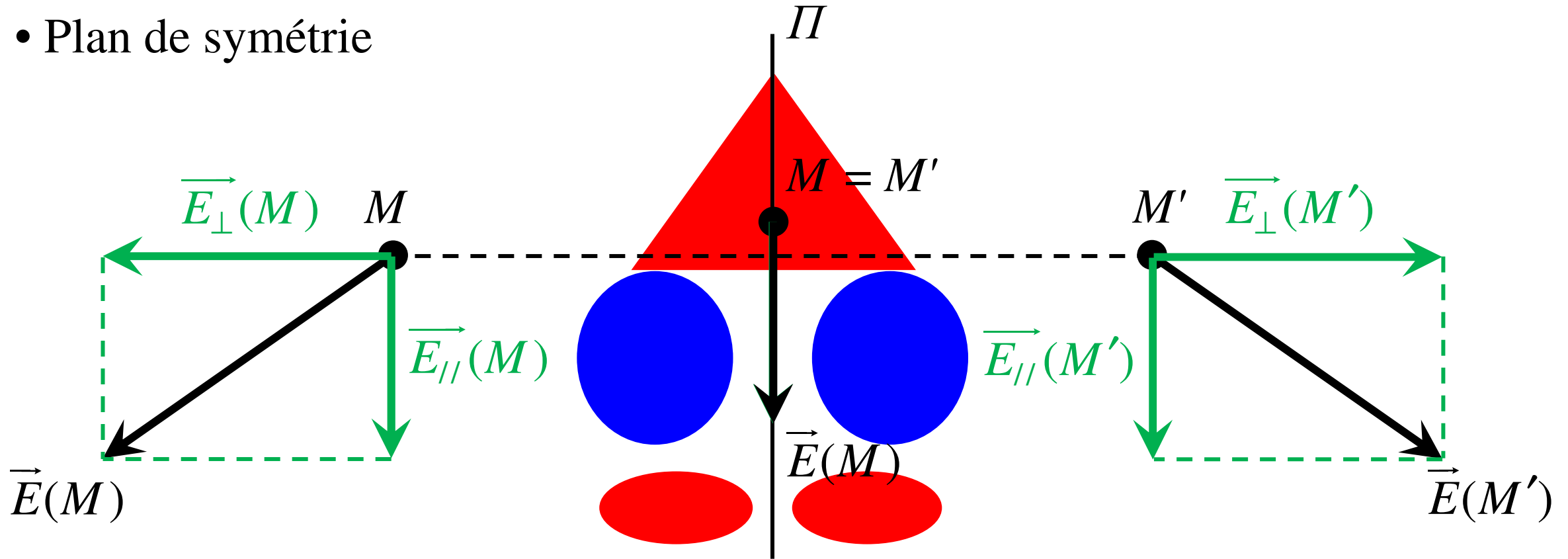
- a) Circulation du champ et potentiel
- b) Topographie du potentiel et du champ
- c) Énergie potentielle électrostatique

3. Exemples de modélisations

- a) Condensateur plan
- b) Noyau atomique

1. c) Symétries et invariances

- Plan de symétrie

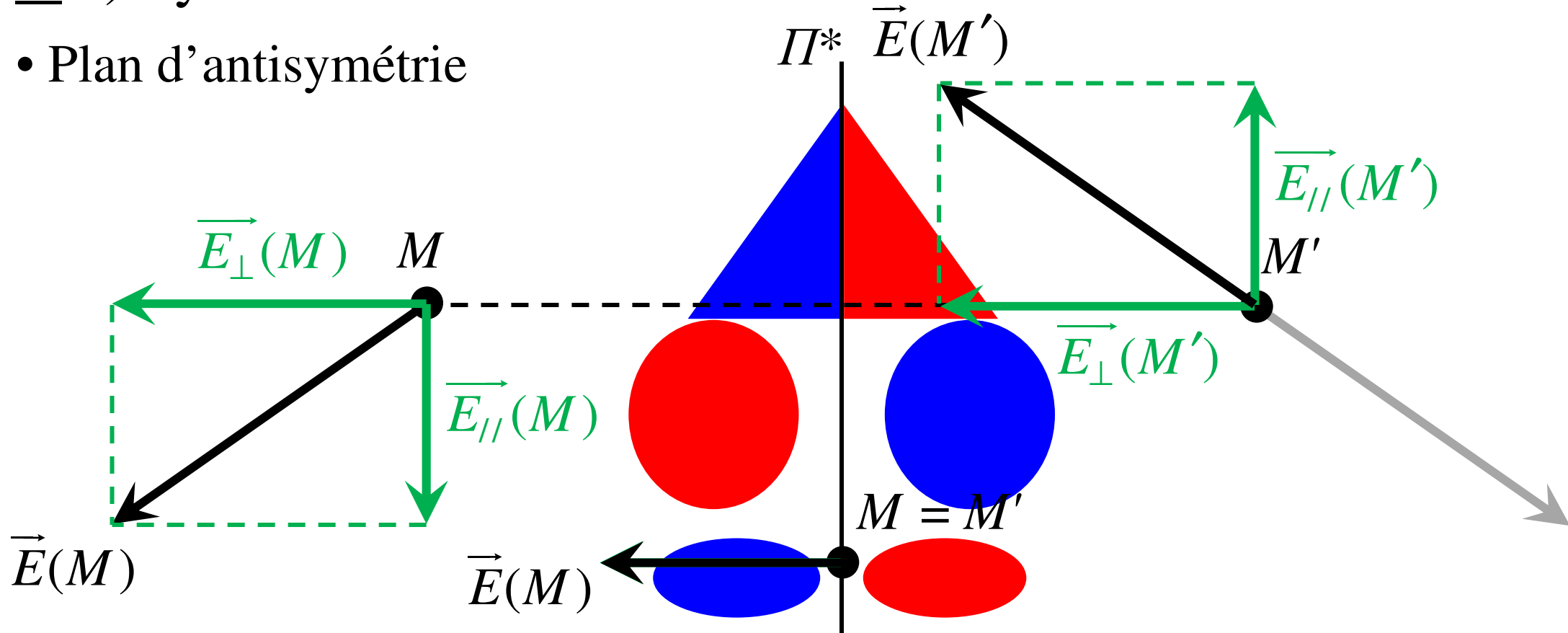


Si M est dans un plan de symétrie du champ,
Le champ est en ce point contenu dans ce plan.



1. c) Symétries et invariances

- Plan d'antisymétrie



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

