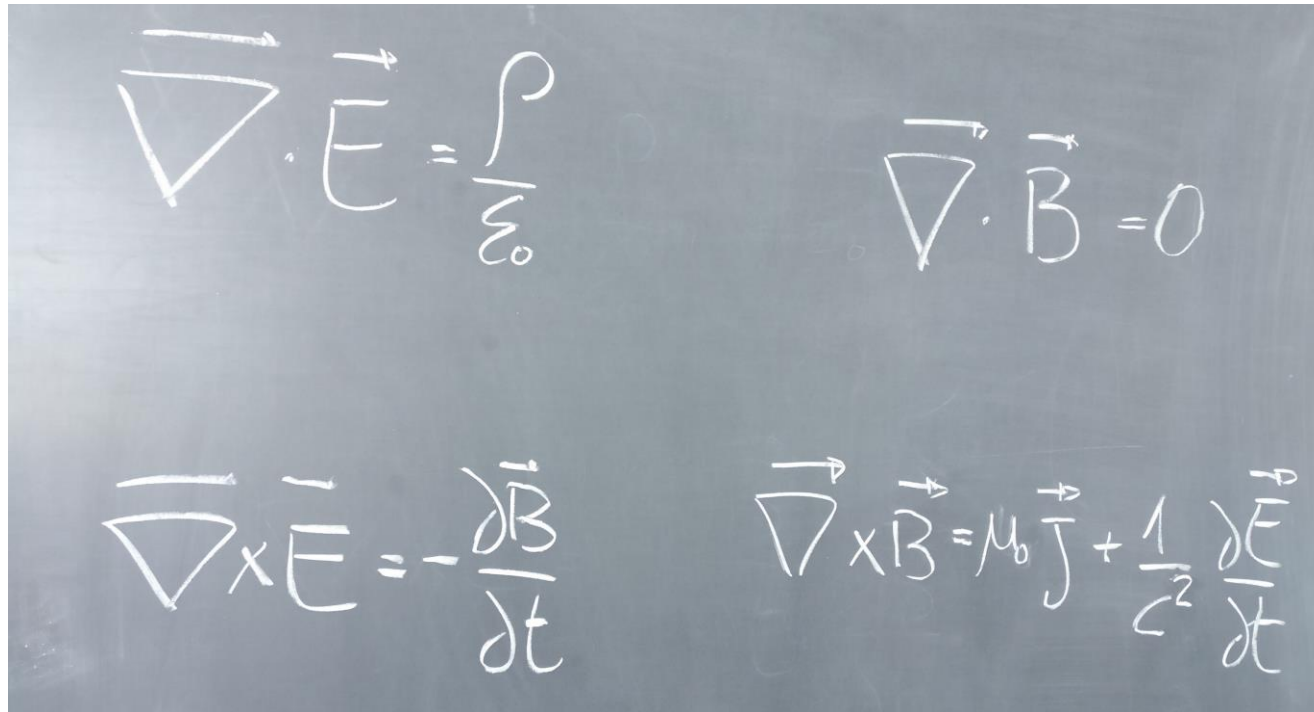


PHYS-114 : Electromagnétisme

Semestre Automne 2025-2026



Four Maxwell's equations are written in white chalk on a dark grey chalkboard. The equations are arranged in two rows. The top row contains the divergence of the electric field and the divergence of the magnetic field. The bottom row contains the curl of the electric field and the curl of the magnetic field.

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$$
$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$$
$$\vec{\nabla} \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$
$$\vec{\nabla} \times \vec{B} = \mu_0 \vec{J} + \frac{1}{c^2} \frac{\partial \vec{E}}{\partial t}$$



Dr Fabio Avino

PHYS-114: l'équipe

- Assistante principale: Nicole Vadot



- Assistants doctorants (ADs)

Marta



Cyrille



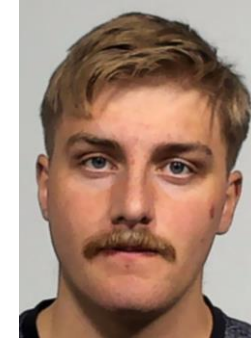
Cristina



Yuri



Jacob



Guillaume



- Assistants étudiants (AEs)

Aymane



Hassan



Matthieu



Nil



Talel



Yuki



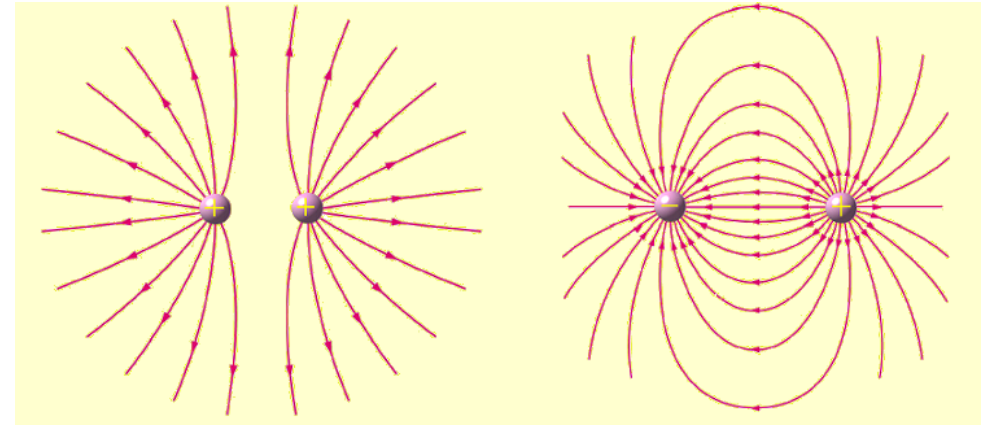
PHYS-114: Infos pratiques

- Moodle: <https://moodle.epfl.ch/course/view.php?id=16627>
- eD: pour questions / discussion
- Text ref: **Notes Prof. Fasoli** (+ Giancoli)
Extrait notes pour chaque semaine.
- Séances d'exercices (jeudi 17h15-19h): salles AAC 2 31; AAC 1 37
- Test mid-semester écrit (ne compte pas pour note finale)
- 2 semaines révision / exercices
- Examen écrit finale

Semaine 1 (09-09-2025)

Chapitre 1: Charge électrique et champ électrique

- 1.1 - Echelles spatiales et forces fondamentales
- 1.2 - Equations de Maxwell
- 1.3 - Introduction à l'électrostatique : la charge et l'induction électrostatique
- 1.4 - La loi de Coulomb
- 1.5 - Principe de superposition et distribution de charges



<http://commons.wikimedia.org/wiki/User:Chanchocan>

RESPECT

