

PROPRIÉTÉS MACROSCOPIQUES DES FERROMAGNÉTIQUES

Niveau : CPGE/L2

Pré-requis :

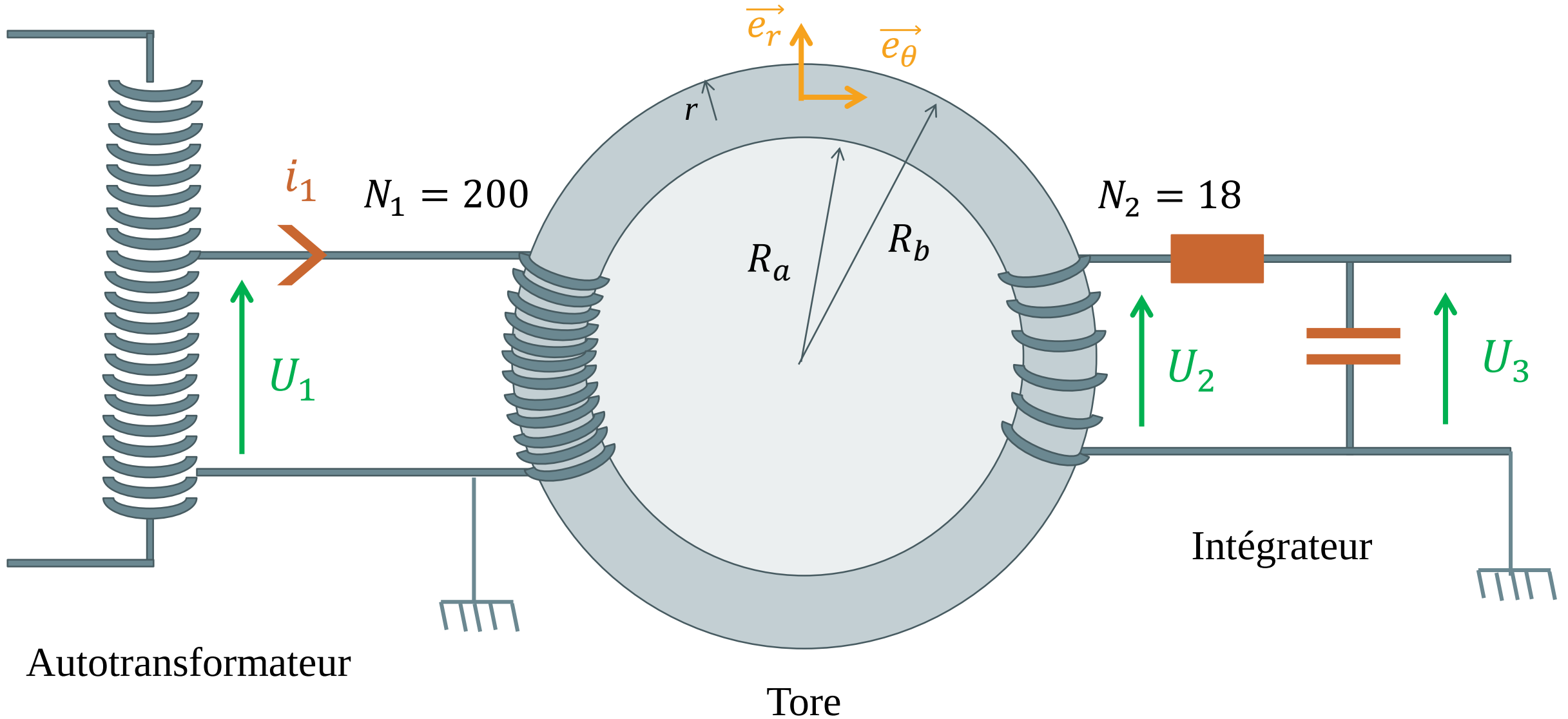
Equations de Maxwell

Induction/Loi de Faraday

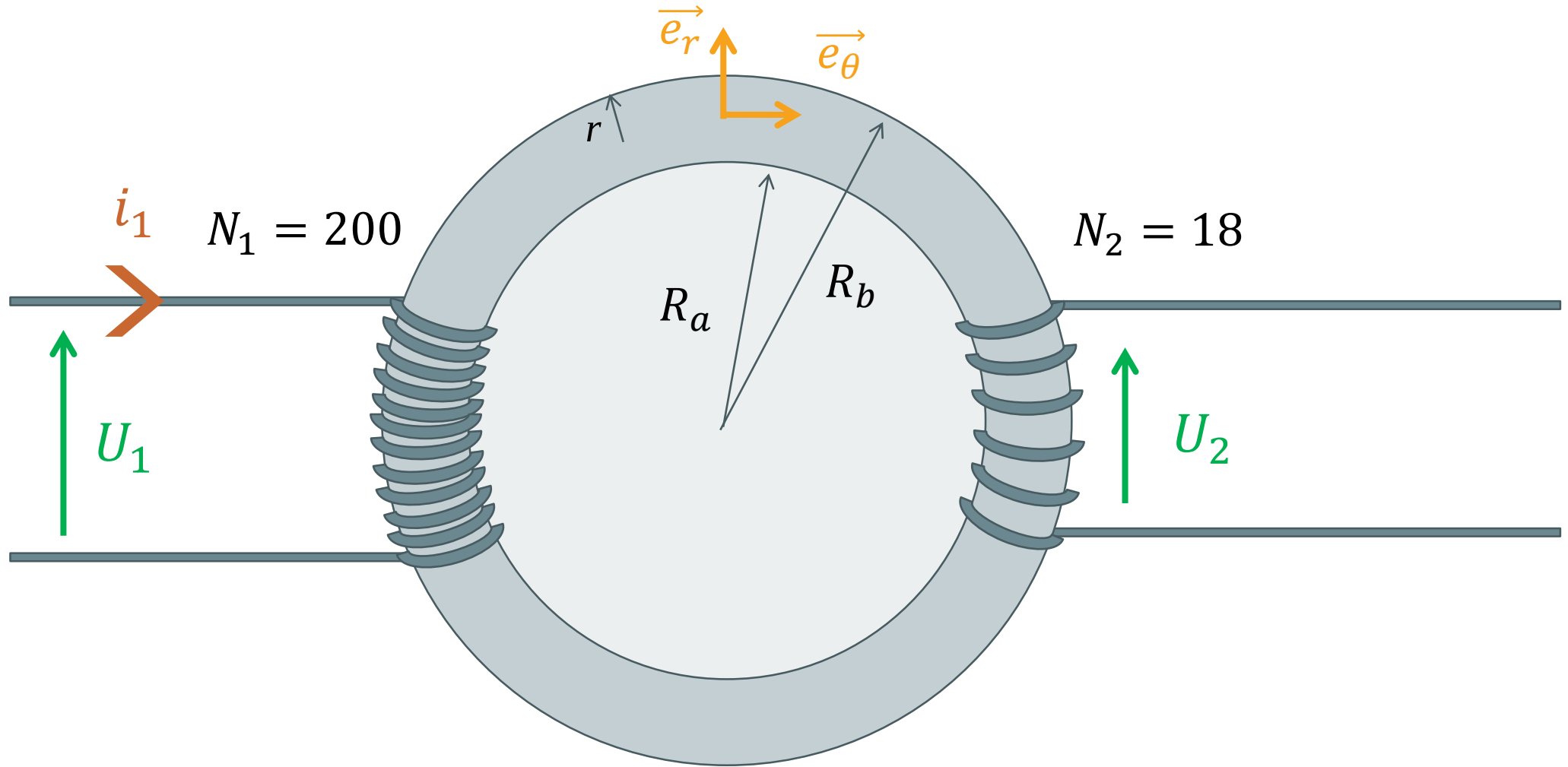
ORDRES DE GRANDEUR

- $\vec{M} = \chi_m \vec{H}$ où χ_m est la susceptibilité magnétique.
- $\vec{B} = \mu_0(1 + \chi_m)\vec{H}$ $\mu_r = (1 + \chi_m)$
- χ_m ferromagnétique : 10^3 ou 10^4
- χ_m diamagnétique : -10^{-5} (< 0)
- χ_m paramagnétique : 10^{-3}

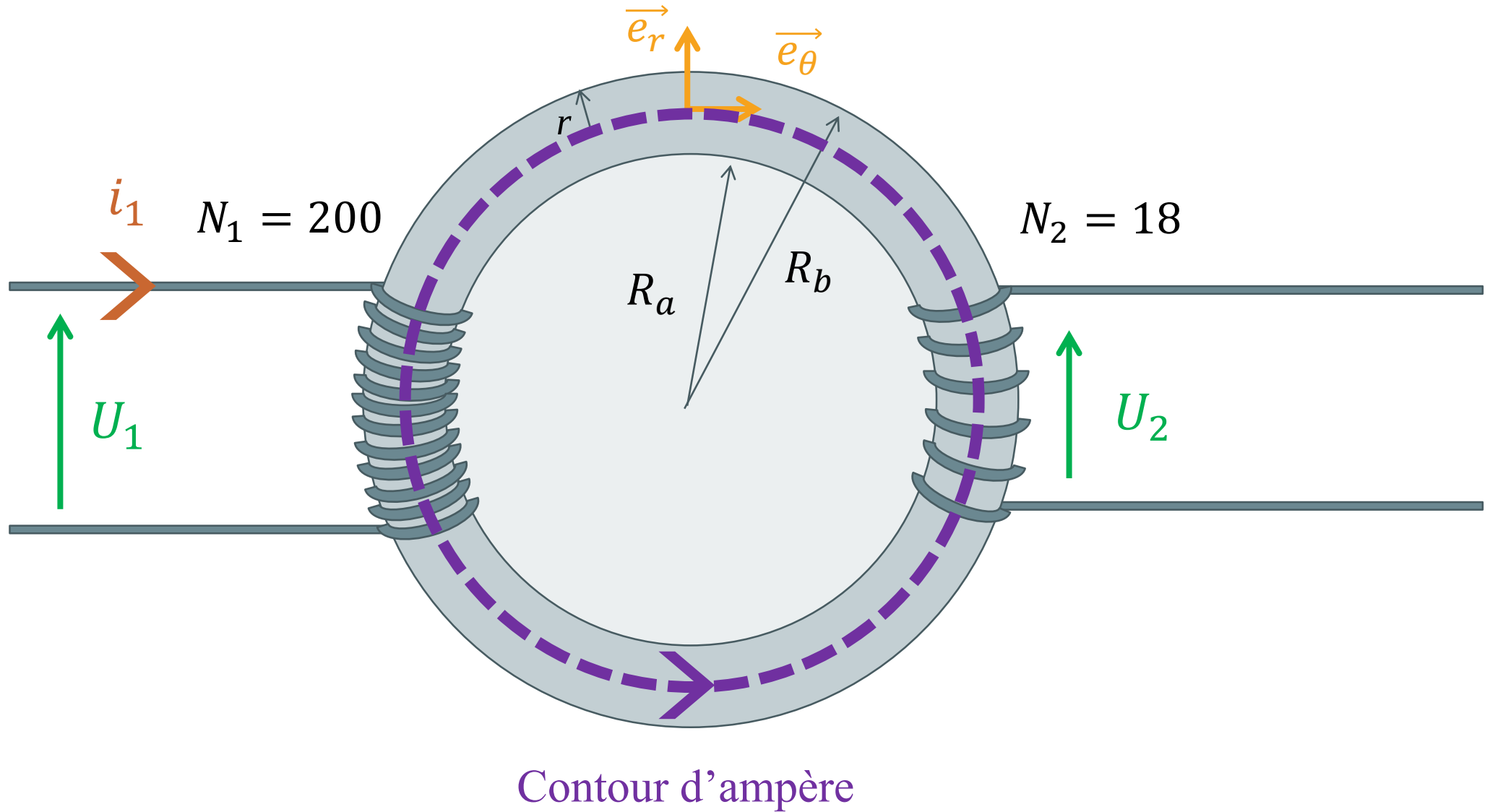
II)1) SCHÉMA DU MONTAGE



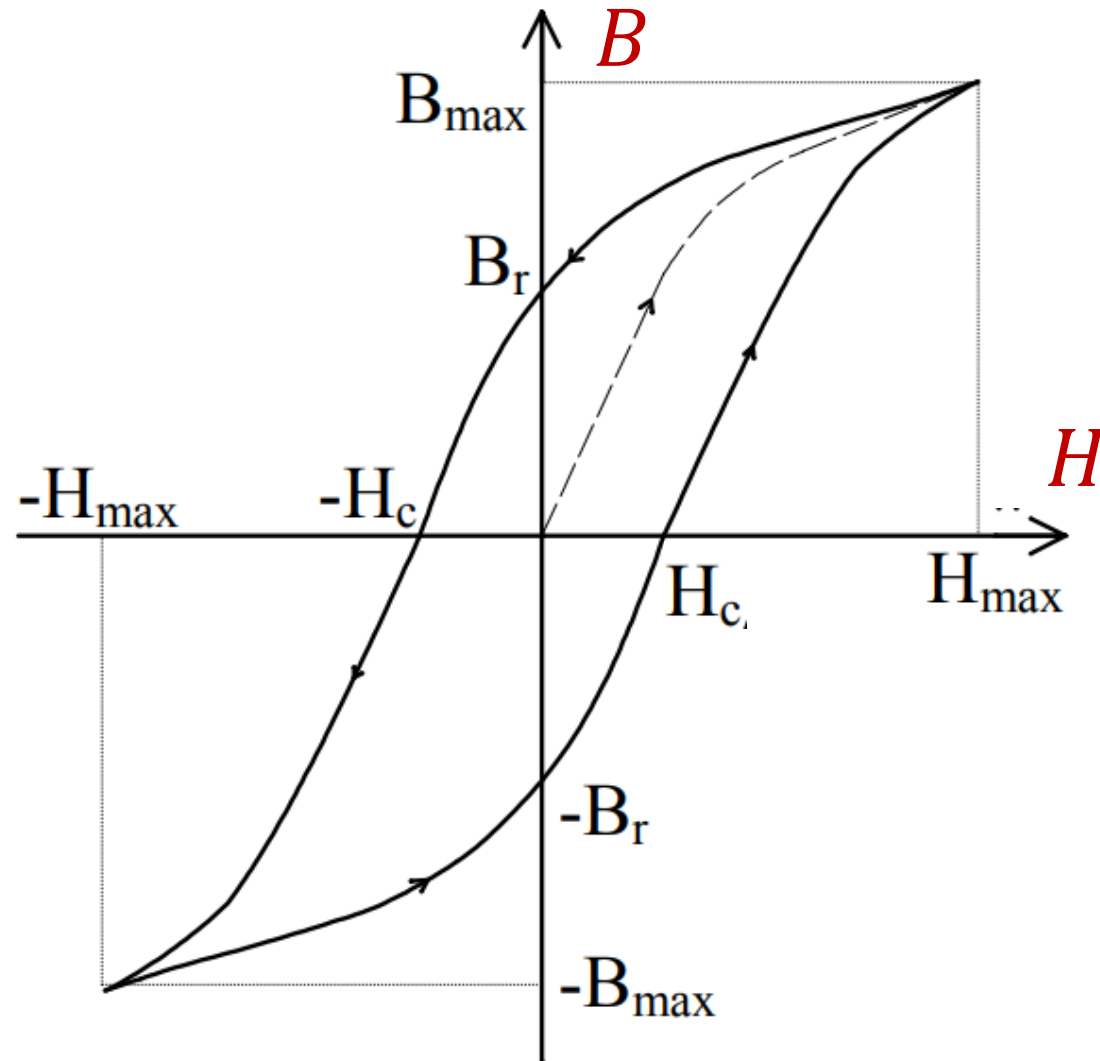
II)1) SCHÉMA DU MONTAGE



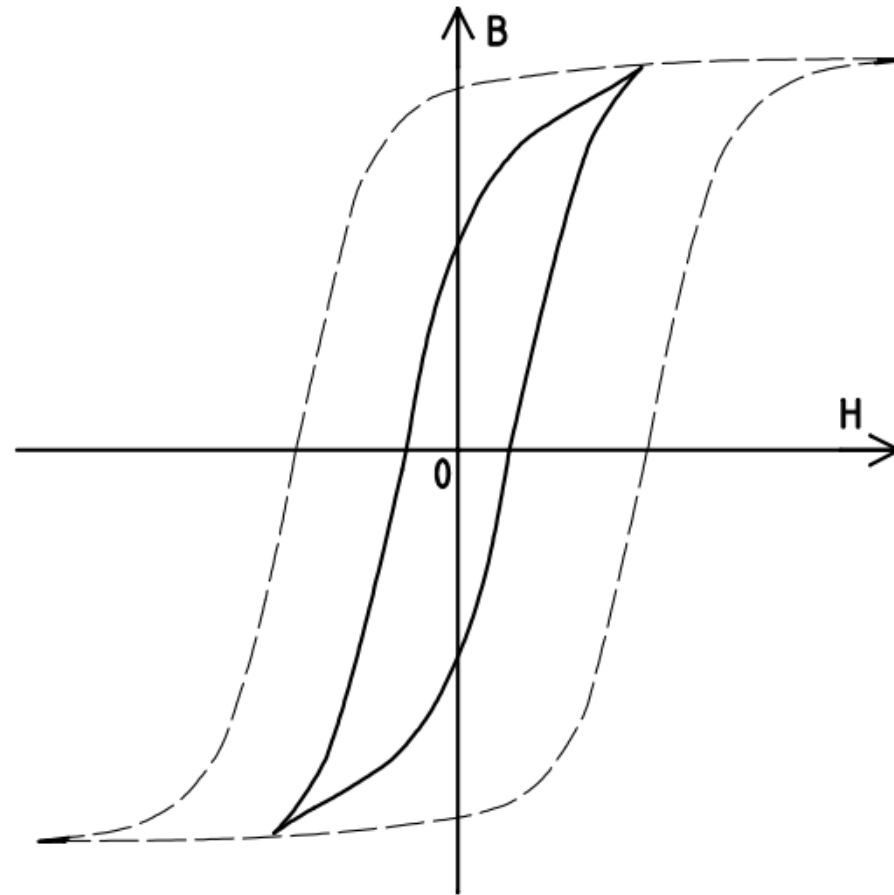
II)1) SCHÉMA DU MONTAGE



II)2) CYCLE D'AIMANTATION



II)2) CYCLE D'AIMANTATION



Matériau doux

————

Matériau dur
