

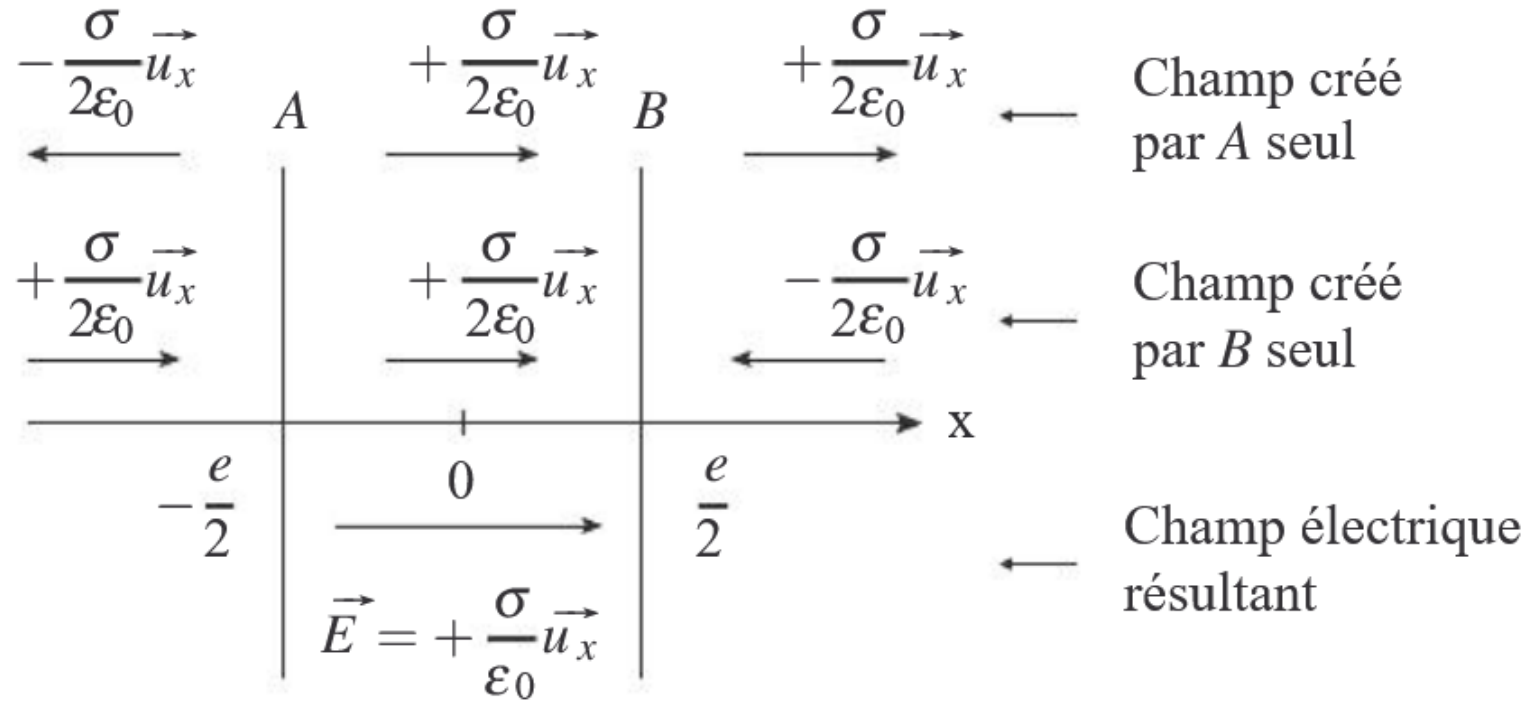
# DIPOLÉS ÉLECTRIQUES DE L'ÉLECTROMAGNÉTISME À L'ÉLECTRODYNAMIQUE

---

# Quelques valeurs de résistivité

	$\rho \left( \times 10^{-6} \Omega.\text{cm} \right)$ à 77 K	$\rho \left( \times 10^{-6} \Omega.\text{cm} \right)$ à 273 K	$\rho \left( \times 10^{-6} \Omega.\text{cm} \right)$ à 373 K
Cu	0,2	1,56	2,24
Au	0,5	2,04	2,84
Fe	0,66	8,9	14,7
Al	0,3	2,45	3,55

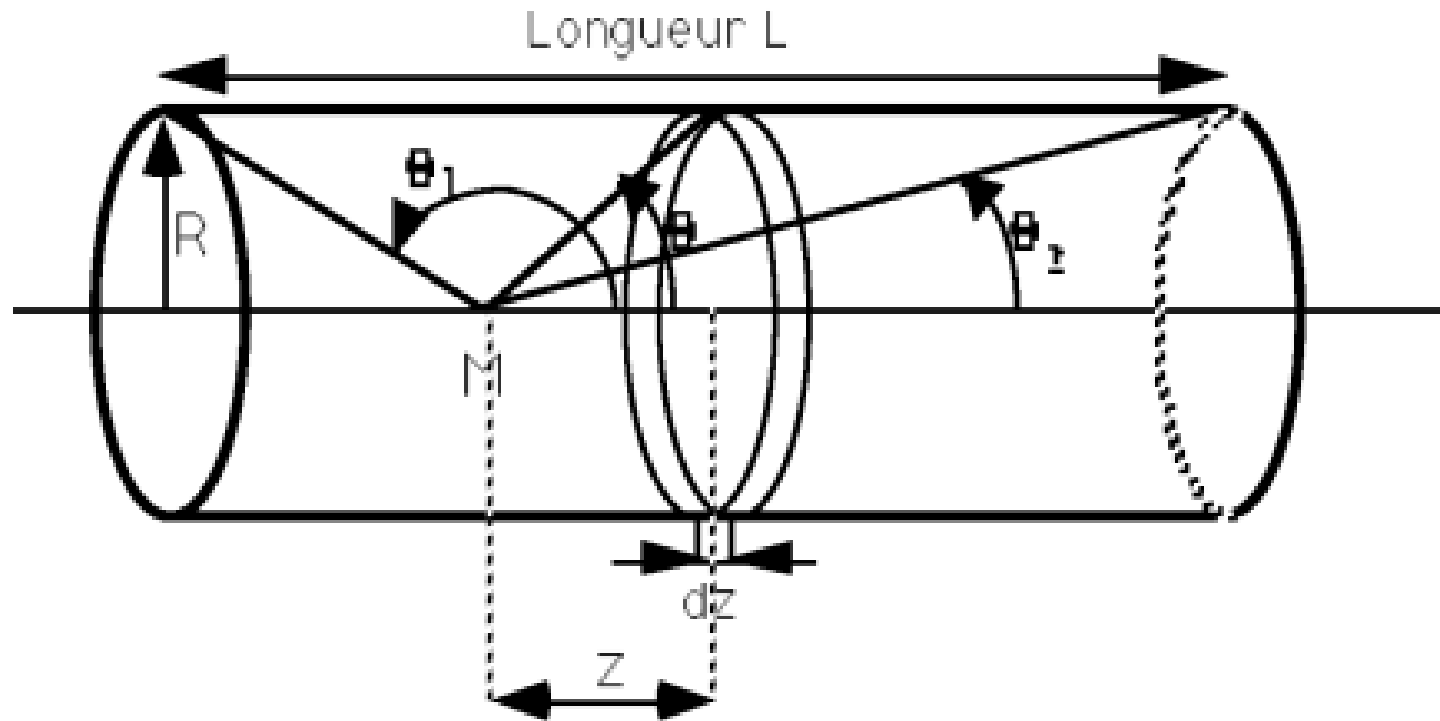
# Condensateur plan



# Valeurs de permittivité relative d'isolants

Matériau	Paraffine	Porcelaine	Bakélite	Plexiglas	Air sec
$\epsilon_r$	2,2	5 à 6	5 à 6	3,3	1

# Solenoïde



Rappel: pour une spire:

$$B = \frac{\mu_0 I}{2R} \sin^3(\alpha)$$