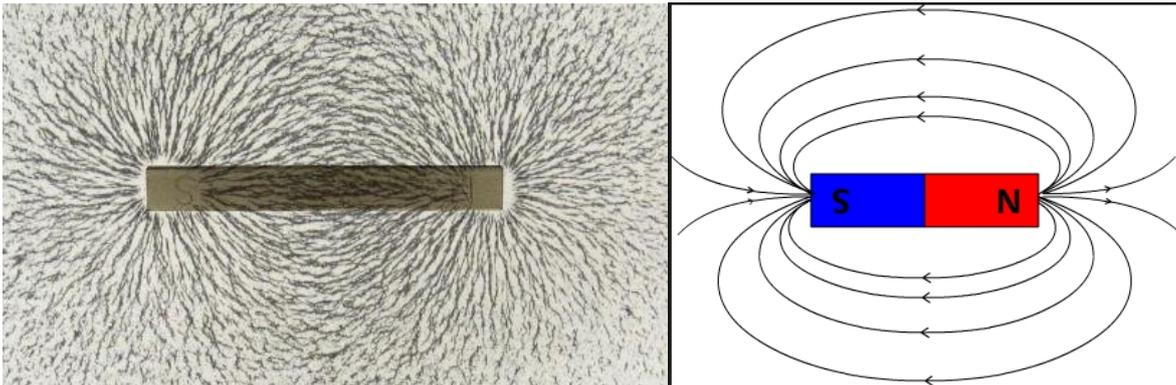


AE CARTOGRAPHIER UN CHAMP CORRECTION

1°) Champ magnétique



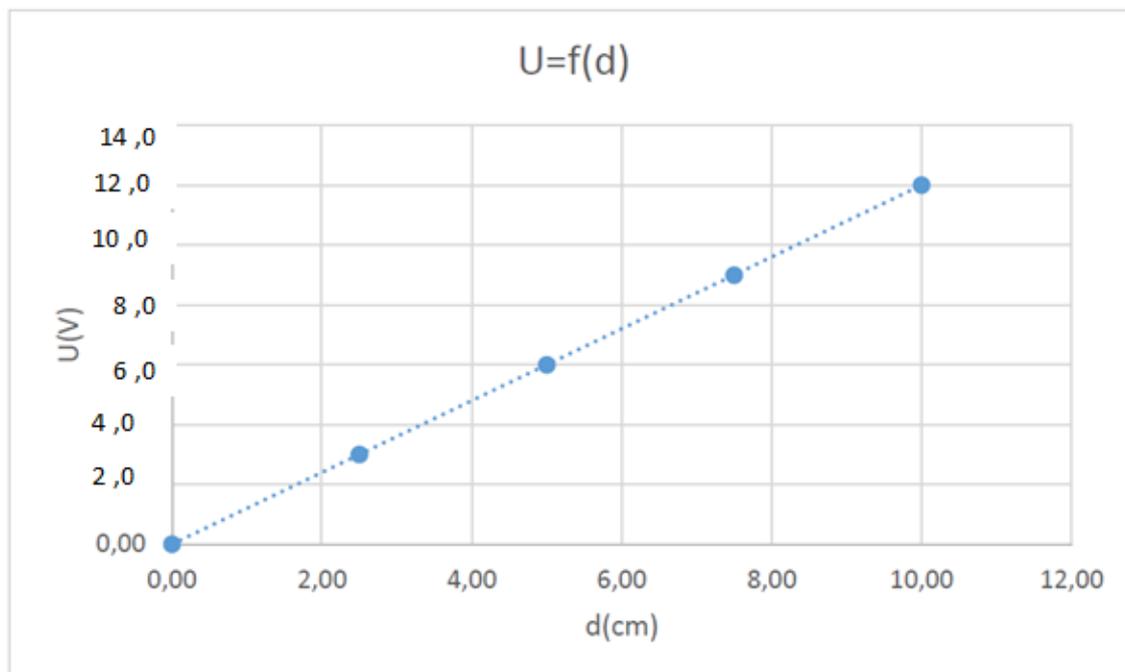
2°) Champ électrostatique

A) Armature positive $U = 12V$ Armature négative $U = 0V$

La valeur est constante le long de la plaque de cuivre quelquesoit le point de mesure.

B)

x (cm)	0	d/4 (2,5 cm)	d/2 (5cm)	3d/4d (7,5 cm)	d (10 cm)
U (V)	0	3	6	9	12
$E_x = U/x$ ($V \cdot cm^{-1}$)	X	1,2	1,2	1,2	1,2



On obtient une droite qui passe par l'origine. U et d sont proportionnelles.

$U = E \cdot d$ coefficient directeur E constant On dit que le champ est uniforme

C) Le champ est perpendiculaire aux armatures du condensateur, orienté du pôle + vers le pôle -

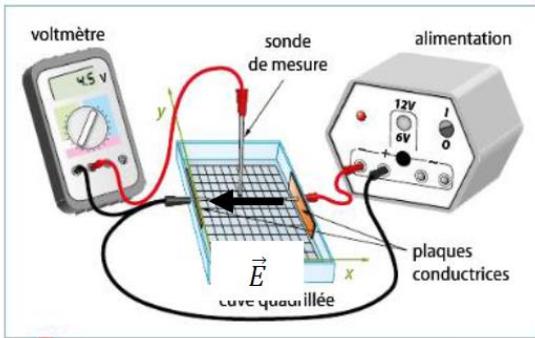


Fig. 2 Montage expérimental.

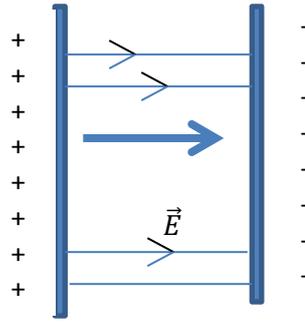


Schéma armatures champ et lignes de champ

D) Les lignes **équipotentielles** sont des lignes où la valeur de U est constante. Elles sont perpendiculaires aux lignes de champ, parallèles aux armatures en cuivre.