

unités, notation:  
 Note:  $\vec{B}$   
 s'exprime en Tesla.

Sens  
 Sud  $\rightarrow$  Nord.  
aiguille aimantée  
 soit par le nord de  
 l'aiguille.

Chap 2  
 CHAMPS

Chap 2  
 CHAMPS

Chap 2  
 CHAMPS

unités, Notat°  
 Note  $\vec{E}$   
 unité:  $N \cdot C^{-1} \cdot m^{-1}$   
Sens  
 de  $\oplus$  vers le  $\ominus$

Forces  

$$\vec{F} = q\vec{E}$$

$$E = \frac{F}{|q|}$$

Condensateur  

$$E = \frac{U}{d}$$

$$E \perp$$
 aux plaques

définitions

champ: ens. de val.  
 prises par une  
 grandeur physique  
 en  $n$  pts de l'espace

≠ champs:

- scalaire: grandeur = nombre
- vectoriel: grandeur = vecteur

ligne de champ:  
 ligne tangente au champ  
 vectoriel de chacun de  
 ses pts

équipotentielle:  
 ligne reliant tous les pts  
 où la grandeur a la même  
 valeur.

uniforme: le champ  
 considéré est le m en tout  
 pt de l'espace.

Champ pesanteur

unités, Notat°  
 Note  $\vec{g}$   
 unité:  $N \cdot kg^{-1}$

Sens: vers le centre de la Terre -  
 direct: Verticale du lieu  $P = \frac{F}{m}$

Poids  $\vec{P} = m\vec{g} \Rightarrow g = G \times \frac{M}{R^2}$

Expression de  $g_i$