

L'essentiel du Chapitre 5 Mouvement dans un champ uniforme

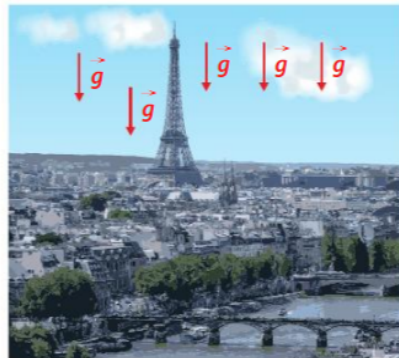
1 Des champs uniformes

Un champ vectoriel **uniforme** est un champ qui garde en tout point d'une région de l'espace :

- la **même direction** ;
- le **même sens** ;
- la **même valeur**.

Champ de pesanteur

Sur une région de l'espace de faibles dimensions par rapport à la Terre, le champ de pesanteur peut être considéré comme uniforme.

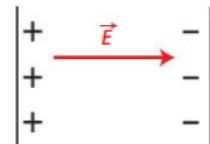


Champ électrique

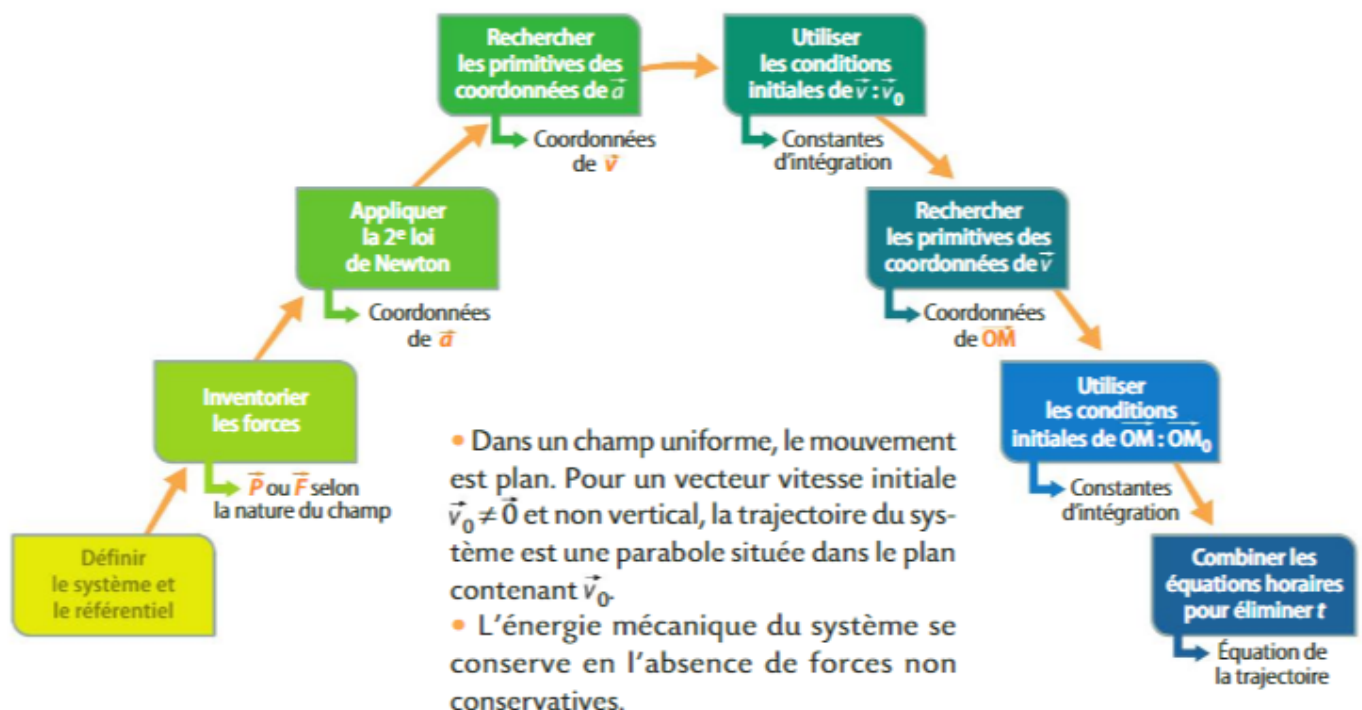
Le champ électrique entre les plaques d'un condensateur plan chargé est **uniforme**.

Direction : perpendiculaire aux plaques
Sens : de la plaque chargée positivement vers la plaque chargée négativement

Valeur : d'autant plus élevée qu'entre les plaques la tension est grande et la distance faible



2 Le mouvement dans un champ uniforme



Principe d'un accélérateur linéaire de particules chargées

Un champ électrique **uniforme** \vec{E} , de même **direction** que celle du mouvement **rectiligne** de la particule chargée et **convenablement orienté** suivant le signe de la charge, permet d'accélérer linéairement la particule.