FICHE DE PREPARATION		
DATE : Lundi 4/1 Professeur : Morazzani	Classe : 1S1	Heure:8h30-10h30
DATE : Lundi 14/12 Professeur : Clément	Classe: 1S1&2	Heure :8h30-17h30
NIVEAU: 1S		
MATÉRIEL PROFESSEUR :		
 Montrer au vidéoprojecteur http://www.allosurf.net/surf-report-previsions-houle- 		
gascogne.html		
MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes		
□ ordinateur allumé		
A PREPARER :		
→ Diaporama à copier		
Remarques Prof :		
Aide Q14. La tangente coupe la courbe (=ligne de champ) en un point		
En 55 min I&II faits		
Groupe 1 : fini juste à temps ; groupe 2 fini 15 min avant la fin.		

Chapitre 15 page 252 Essentiel page 264-265

Recueillir et exploiter des informations (météorologie, téléphone portable, etc...) sur un phénomène pour avoir une première approche de la notion de champ.

(Exemple de champs scalaires et vectoriels : pression, température, vitesse dans un fluide)

Décrire le champ associé à des propriétés physiques qui se manifestent en un point de l'espace.

Comprendre comment la notion de champ a émergé historiquement d'observations expérimentales.

(Champ de pesanteur local : $\vec{g} = \frac{\vec{p}}{m}$)

Connaitre les caractéristiques :

- des lignes de champ vectoriel
- d'un champ uniforme
- du champ de pesanteur local.

Identifier localement le champ de pesanteur au champ de gravitation, en première approximation. (Loi de gravitation : champ de gravitation ; lien entre le champ de gravitation et le champ de pesanteur)

Prochain TP champs électrique et magnétique :

Connaitre les caractéristiques :

- des lignes de champ vectoriel
- d'un champ uniforme
- du champ magnétique terrestre
- du champ électrostatique dans un condensateur plan.

Pratiquer une démarche expérimentale pour cartographier un champ magnétique ou électrostatique.

Champ magnétique : sources de champ magnétique (Terre, aimant, courant).

Champ électrostatique : $\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$