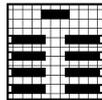




APPRENTISSAGE PAR SAVOIR-FAIRE

1 

35 



1 salle de TD



Feuilles d'exercices



OBJECTIFS



DISCIPLINAIRES

Découper un problème complexe en étapes plus simples à résoudre.



TRANSVERSAUX

Faciliter l'apprentissage.





MÉTHODOLOGIE



Identifier les savoir-faire indépendants mis en oeuvre dans la résolution d'un problème complexe. (voir annexe 1).



Créer des feuilles d'exercices divisées en 2 parties.

Partie 1

Un ou plusieurs exercices par nouveau savoir-faire.

Partie 2

Exercices qui mettent en oeuvre les savoir-faire vus précédemment.



EVAL



Exercices avec pour titres
les savoir-faire testés.



Devoir maison



Evaluation
finale

Evaluer la mise en oeuvre des différents savoir-faire dans un problème plus complexe.



LES +

Le chemin est balisé pour les étudiant·e·s et l'apprentissage est simplifié. Elle·il·s peuvent clairement identifier leurs lacunes.

Elle·il·s apprennent à découper un problème complexe en étapes plus simples à résoudre.

LES -

L'investissement en temps pour l'enseignant·e est important pour la préparation des cours et des évaluations.



APPRENTISSAGE PAR SAVOIR-FAIRE Toutes matières, L1

1 

35 



1 salle de TP



Feuilles d'exercices



OBJECTIFS



DISCIPLINAIRES

Découper un problème complexe en étapes plus simples à résoudre.



TRANSVERSAUX

Faciliter l'apprentissage.



MÉTHODO



Identifier les savoir-faire indépendants mis en oeuvre dans la résolution d'un problème complexe.



Créer des feuilles d'exercices divisées en 2 parties.

Partie 1

Un ou plusieurs exercices par nouveau savoir-faire.

Partie 2

Exercices qui mettent en oeuvre les savoir-faire vus précédemment.



EVAL



Devoir maison.



Exercices avec pour titres les savoir-faire testés.



Evaluation finale.





ANNEXE 1 : LISTER LES SAVOIR-FAIRE

Électromagnétisme

Liste des savoir-faire

Consignes : Les colonnes vides vous servent à « checker » votre capacité à retrouver les résultats sans l'aide du cours ou des TDs.

Savoir-faire	Pour vous entraîner et vous tester	Acquis	Pas encore acquis
Savoir calculer la force électrique s'exerçant sur une particule chargée et utiliser les symétries	TD1 et chapitre 1		
Savoir utiliser le principe d'inertie en présence d'une force électrique	TD1 et chapitre 1		
Savoir utiliser une densité linéique, surfacique et volumique de charges	TD2 - TD3 et chapitres 2 et 3		
Savoir utiliser les symétries pour déterminer l'orientation du champ électrique et magnétique	Chapitres 2 et 6		
Savoir calculer le champ électrique grâce au théorème de Gauss	TD3 (et TD5 pour le condensateur plan) chapitre 3		