


Fiche du jeu	Standard functions 6 Families Game	
---------------------	---	---

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Se familiariser avec le vocabulaire des 6 fonctions de référence suivantes: Fonction carré, fonction valeur absolue, fonction inverse, fonction cube, fonction affine, fonction racine carré. • Reconnaître leur expression algébrique, leur représentation graphique, leur tableau de variation et les images de 2 et -3. • Jouer au jeu des « 6 » familles
Pré-requis	Fonctions de référence
Niveau(x) conseillé(s)	Début de Première (L, ES ou S).
Matériel nécessaire	<p>Règle du jeu des 6 familles</p> <p>Un récapitulatif des 24 cartes qui sera à compléter</p> <p>Plusieurs jeux de cartes des 6 familles (24 cartes : 6 familles de 4 cartes : courbe, expression, images, tableau de variation)</p> <p>Une carte avec le nom des 6 familles</p>
Durée	Sur deux cours : ½ heure de révision puis ½ heure de jeu
Organisation de la classe	<ul style="list-style-type: none"> • Au 1^{er} cours, en groupe entier faire une mise au point sur les connaissances des élèves à propos des fonctions de référence. • Pour le cours suivant leur demander de compléter la fiche récapitulative des 24 cartes et de lire la règle. Quelques élèves expliqueront la règle au début du cours suivant. • Au début du cours suivant, quelques élèves rappellent la règle du jeu. Bien préciser que le but du jeu est de pratiquer le vocabulaire sur les fonctions. • Les élèves se répartissent en groupes de 3 ou 4 et jouent au jeu des « 6 » familles.
Déroulement	<ul style="list-style-type: none"> • Au 1^{er} cours, la mise au point peut se faire au tableau de façon très ouverte : « Quelles sont les types de fonctions que vous connaissez ? » « Que connaissez-vous sur la fonction carré ? » etc. • Au 2^{ème} cours, lors du jeu, chaque élève peut garder sa fiche récapitulative pour poser des questions. • Chaque groupe s'autogère en vérifiant que les familles sont complètes et correctes.
Exploitation et bilan (Extension du jeu)	<p>La mise au point est une activité très enrichissante et permet de (re)mettre en place le vocabulaire des fonctions.</p> <p>Les élèves connaissent bien le jeu des 7 familles et le jeu ne pose pas de problème.</p>
Notre avis	Bonne activité qui permet de remettre en place le vocabulaire sur les fonctions de référence en début d'année.
Idées/astuces/conseils	<ul style="list-style-type: none"> • Les élèves peuvent commencer à compléter leur fiche récapitulative en fin du 1^{er} cours (par deux par exemple). • Imprimer les jeux de cartes sur des feuilles de carton de couleurs différentes et mettre chaque jeu dans une enveloppe. Cela permettra une réutilisation des jeux. On peut imprimer le logo à l'arrière des cartes.
Adaptation possible	On peut rajouter des cartes supplémentaires : Domain and range, properties of the curve ...
Fichiers joints (en pdf et Word)	<p>Standard functions Six Families rules</p> <p>Standard functions Six Families cards et Recap standard functions</p> <p>Standard functions Six Families activity (fiche du jeu en anglais)</p>