

LES NOUVEAUX

# Précis

BRÉAL

UN PAS VERS LA SUP  
EN **Physique**

De la terminale à la prépa  
**MPSI-PCSI-PTSI**

Cours

Méthodes

Exercices

M. - C. DE LA SOUCHÈRE

**L'essentiel pour démarrer**

**Bréal**

L'ÉDITEUR DES PRÉPAS

# Sommaire

<b>Chapitre 1</b>	<b>La propagation de la lumière</b> .....	<b>5</b>
	<i>Fiche 1 : Conseils de rédaction</i> .....	20
<b>Chapitre 2</b>	<b>Lentilles minces convergentes</b> .....	<b>21</b>
	<i>Fiche 2 : Les développements limités</i> .....	40
<b>Chapitre 3</b>	<b>Éléments de cinématique du point</b> .....	<b>41</b>
	<i>Fiche 3 : Les systèmes de coordonnées</i> .....	58
<b>Chapitre 4</b>	<b>Forces et lois de Newton</b> .....	<b>59</b>
	<i>Fiche 4 : Équations différentielles du premier ordre</i> .....	76
<b>Chapitre 5</b>	<b>Quelques mouvements plans</b> .....	<b>77</b>
	<i>Fiche 5 : Équations différentielles harmoniques</i> .....	93
<b>Chapitre 6</b>	<b>Travail et énergie</b> .....	<b>95</b>
	<i>Fiche 6 : Le contrôle d'un résultat</i> .....	112
<b>Chapitre 7</b>	<b>Oscillateurs mécaniques</b> .....	<b>113</b>
	<i>Fiche 7 : Quelques relations utiles</i> .....	127
<b>Chapitre 8</b>	<b>Les lois essentielles de l'électrocinétique</b> .....	<b>129</b>
	<i>Fiche 8 : Présentation et fiabilité d'un résultat</i> .....	140
<b>Chapitre 9</b>	<b>Dipôles générateurs et récepteurs</b> .....	<b>141</b>
	<i>Fiche 9 : Diviseurs de tension et d'intensité</i> .....	154
<b>Chapitre 10</b>	<b>Circuits RC et RL en régime libre</b> .....	<b>155</b>
	<i>Fiche 10 : Quelques analogies électromagnétiques</i> .....	172
<b>Chapitre 11</b>	<b>Circuits LC et RLC</b> .....	<b>173</b>
	<i>Fiche 11 : Les nombres complexes : étude des régimes sinusoïdaux</i> .....	185
	Réussir sa prépa .....	186
	Comment travailler efficacement .....	188
	Choisir la bonne filière .....	190
	Index .....	192