

# TABLE DES MATIÈRES

<b>ESTP-ENSAM-ECRIN-ARCHIMEDE 1999</b> <b>Filière MP</b>	<b>9</b>
Mécanique : modélisation d'un câble de pré-contrainte. Electromagnétisme : inversions du champ magnétique terrestre.	
<b>ESTP-ENSAM-ECRIN-ARCHIMEDE 1999</b> <b>Filière PC</b>	<b>25</b>
Physique ondulatoire : ondes magnétohydrodynamiques.	
<b>ESTP-ENSAM-ECRIN-ARCHIMEDE 1999</b> <b>Filières MP et PC</b>	<b>32</b>
Thermochimie : synthèse de l'ammoniac. Thermodynamique et conduction de la chaleur : étude thermodynamique d'un tube cylindrique.	
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS-ECRIN-ARCHIMEDE 1999</b> <b>Filière PSI</b>	<b>50</b>
Ondes électromagnétiques : étude d'une ligne coaxiale.	
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS-ECRIN-ARCHIMEDE 1999</b> <b>Filière PSI</b>	<b>74</b>
Electricité, électromagnétisme, optique : transformateur de courant ; capteur de courant à effet Hall ; capteur de courant à fibre optique.	
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS-ECRIN-ARCHIMEDE 1999</b> <b>Filière PSI</b>	<b>101</b>
Thermochimie, oxydo-réduction en solution aqueuse, chimie organique, phénomène de corrosion : étude du manganèse.	

<b>ESTP-ENSAM 1998</b>	<b>125</b>
<b>Filière MP, 1ere épreuve de physique, 2eme problème</b>	
Electronique : étude d'un oscillateur à pont de Wien.	
<b>ESTP-ENSAM 1998</b>	<b>136</b>
<b>Filière MP, 2eme épreuve de physique</b>	
10 exercices indépendants de physique générale (mécanique, électricité, thermodynamique, optique).	
<b>ESTP-ENSAM 1998</b>	<b>156</b>
<b>Filières MP et PC, 1ere épreuve de physique, 1er problème</b>	
Mécanique gravitationnelle : étude d'une étoile double.	
<b>ESTP-ENSAM 1998</b>	<b>167</b>
<b>Filière PC, 1ere épreuve de physique, 2eme problème</b>	
Thermodynamique : étude d'un turbomoteur à air.	
<b>ESTP-ENSAM 1998</b>	<b>176</b>
<b>Filière PC, 2eme épreuve de physique</b>	
10 exercices indépendants de physique générale (mécanique du point, mécanique des fluides, interaction gravitationnelle, électricité, thermodynamique, optique).	
<b>ESTP-ENSAM 1998</b>	<b>188</b>
<b>Filière PC Chimie</b>	
Chimie organique : polymérisation du méthacrylate de méthyle, réaction de Diels-Alder.	
Thermochimie : à propos du gypse.	
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS 1998</b>	<b>199</b>
<b>Filière PSI</b>	
Electromagnétisme : étude d'un condensateur en haute et basse fréquence.	
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS 1998</b>	<b>224</b>
<b>Filière PSI</b>	
Physique des ondes : étude d'une membrane vibrante, holographie.	
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS 1998</b>	<b>248</b>
<b>Filière PSI</b>	
Thermochimie, diagramme E-pH, structure cristalline, à propos du zirconium.	

<b>ESTP-ENSAM 1997</b> <b>Filière MP PC, 1ere épreuve de physique, 1er problème</b> Mécanique du point : équilibre d'une masse ponctuelle sur une barre mobile.	<b>277</b>
<b>ESTP-ENSAM 1997</b> <b>Filière MP, 1ere épreuve de physique, 2eme problème</b> Electromagnétisme : étude du champ électromagnétique dans l'aluminium.	<b>288</b>
<b>ESTP-ENSAM 1997</b> <b>Filière MP, 2eme épreuve de physique</b> 7 exercices indépendants de physique générale (cinématique, mécanique, électrostatique, électricité, électromagnétisme, thermodynamique).	<b>298</b>
<b>ESTP-ENSAM 1997</b> <b>Filière PC, 1ere épreuve de physique, 2eme problème</b> Thermodynamique : étude d'une barre.	<b>313</b>
<b>ESTP-ENSAM 1997</b> <b>Filière PC Chimie</b> Chimie organique : étude du buta 1,3 diène, identification en chimie organique. Thermochimie : à propos du carbonate de calcium.	<b>319</b>
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS 1997</b> <b>Filière PSI</b> Ondes acoustiques dans les fluides.	<b>332</b>
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS 1997</b> <b>Filière PSI</b> Mécanique des fluides, électrostatique : mesure d'un débit gazeux.	<b>361</b>
<b>ENSAM-ESTP-ENSAIS 1997</b> <b>Filière PSI</b> Thermochimie : élaboration du plomb.	<b>388</b>