

Ce guide a été élaboré

avec la participation de :

Daniel	SECRETAN	Président de la commission Inspection générale, groupe physique-chimie
Pierre	MALLÉUS	Inspecteur général de l'éducation nationale
René	MOREAU	Inspecteur général de l'éducation nationale
Claude	DUBOC	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
Alain	GOURSAUD	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
René	JALLU	Inspecteur de l'éducation nationale
Jean-François	LE BOURHIS	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
Bernard	LEROUX	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
Robert	MAIROT	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
Marie-Christine	MANTIN	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
René	PRUNET	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
Marian	TEMPKA	Inspecteur de l'éducation nationale
André	TSCHUDY	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
Raymond	VOGEL	Inspecteur d'académie - Inspecteur pédagogique régional
Annie	LESTRADE	Professeur agrégé
Jean-Paul	HAUDICOT	Professeur agrégé, consultant
Jean-Yves	RENOU	Professeur agrégé, consultant

et le concours de :

Guy	THIBAUD	DESCO A5
-----	----------------	----------

SOMMAIRE

1. DONNÉES GÉNÉRALES	1 - 3
1.1. OBJET DU GUIDE	2
1.2. PRINCIPAUX OBJECTIFS DE L'ENSEIGNEMENT EXPÉRIMENTAL	3
2. ENSEIGNEMENT de la PHYSIQUE APPLIQUÉE en GÉNIE ÉLECTRONIQUE	4 - 6
2.1. OBJECTIFS SPÉCIFIQUES	5
2.2. CONTINUITÉ DES ENSEIGNEMENTS	5
2.3. HORAIRES D'ENSEIGNEMENT ET ORGANISATION PÉDAGOGIQUE	5 - 6
2.3.1. Classe de première	5 - 6
2.3.2. Classe de terminale	6
3. BLOC SCIENTIFIQUE de PHYSIQUE APPLIQUÉE - LOCAUX et ÉQUIPEMENTS	7 - 27
3.1. SALLE DE COURS DE PHYSIQUE APPLIQUÉE	8 - 16
3.1.1. Exemple d'aménagement	8
3.1.2. Équipements conseillés	9 - 11
3.1.3. Matériel expérimental pour la salle de cours	11 - 12
3.1.4. Espace informatique et vidéo	13 - 14
3.1.5. Fiche signalétique du local	15 - 16
3.2. SALLE DE TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE APPLIQUÉE	17 - 24
3.2.1. Les principes organisationnels	17
3.2.2. Spécifications fonctionnelles	17
3.2.3. Protection contre les risques d'incendie	17
3.2.4. Exemple d'aménagement	18
3.2.5. Équipements conseillés	19 - 20
3.2.6. Fiche signalétique du local	21 - 22
3.2.7. Liste des matériels conseillés	22 - 24
3.3. SALLE DE PRÉPARATION ET DE RANGEMENT	25 - 27
3.3.1. Exemple d'aménagement	25
3.3.2. Équipements conseillés	25
3.3.3. Matériel expérimental et petit matériel	26
3.3.4. Fiche signalétique du local	26 - 27