



LES NOUVEAUX Précis

Conforme
au
**NOUVEAU
PROGRAMME**

La collection pour réussir
MATHS SPÉ

TOUT-EN-UN CHIMIE

- Tout le cours
- Toutes les méthodes
- Tous les exercices résolus

MP
PSI
PT

J. Mesplède • S. Mathevet

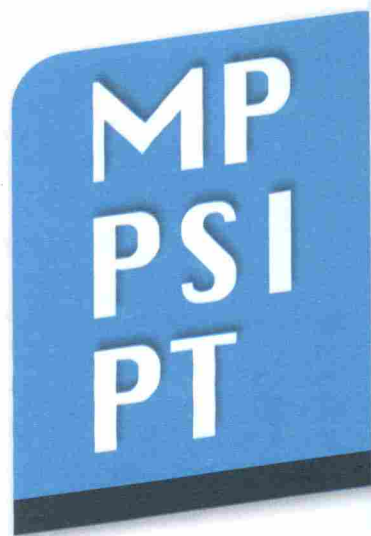
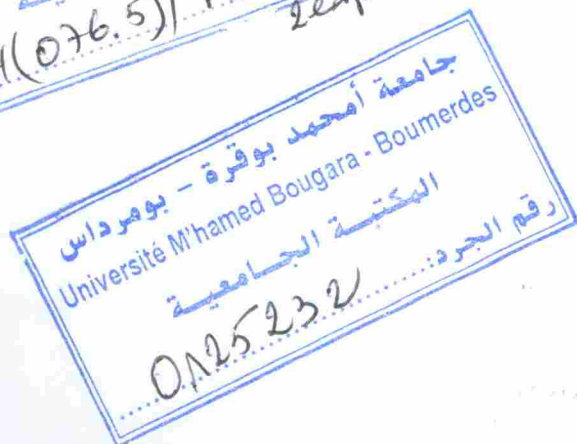
 **Breal**
L'ÉDITEUR DES PRÉPAS

LES NOUVEAUX Précis

La collection pour réussir
MATHS SPÉ



TOUT-EN-UN CHIMIE



J. Mesplède • S. Mathevet
professeurs en classes préparatoires scientifiques

 **Breal**
L'ÉDITEUR DES PRÉPAS

Sommaire

PARTIE A (MP, PT, PSI)

THERMODYNAMIQUE DE LA TRANSFORMATION CHIMIQUE

Chapitre 1 ■ Application du premier principe	9
Chapitre 2 ■ Grandeurs thermodynamiques	37
Chapitre 3 ■ Application du deuxième principe	59

PARTIE B (PSI)

LE CORPS PUR

Chapitre 4 ■ Changement d'état du corps pur	97
Chapitre 5 ■ Équilibres solide-liquide	119

PARTIE C (MP, PT, PSI)

ÉLECTROCHIMIE

Chapitre 6 ■ Cinétique des réactions d'oxydoréduction	153
Chapitre 7 ■ Phénomènes de corrosion humide	183
Chapitre 8 ■ Énergies chimique et électrique. Conversion et stockage	213

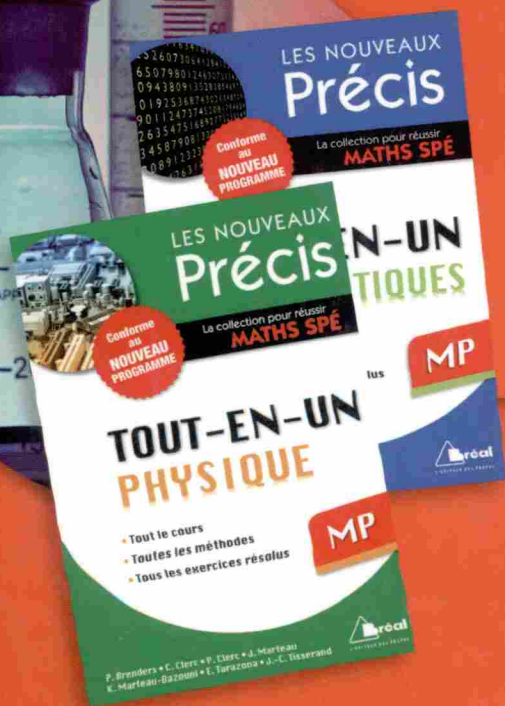
ACTIVITÉS DOCUMENTAIRES

Chapitre 2 ■ Dessalement de l'eau de mer par osmose inverse	56
Chapitre 3 ■ Fabrication industrielle de l'acide sulfurique	91

ANNEXES

Annexe 1 ■ L'entropie molaire standard S_B^0	239
Annexe 2 ■ Enthalpie standard de formation, entropie standard de quelques corps purs simples et composés	242
Annexe 3 ■ Classification périodique des éléments	248
Index	250

LES NOUVEAUX Précis



Une collection tenant compte de vos besoins et de vos contraintes pour vous aider tout au long de l'année à préparer efficacement les concours.

- ➔ **Un cours complet et clair**, qui présente tous les savoirs et les principales démonstrations à comprendre et assimiler.
- ➔ **Des méthodes**, facilement mémorisables, qui résument l'essentiel à retenir et permettent d'acquérir les savoir-faire et raisonnements nécessaires.
- ➔ **De nombreux exercices corrigés**, variés et progressifs, classés par niveau de difficulté, pour s'entraîner régulièrement.
- ➔ **Des activités documentaires** liées au nouveau programme.

L'ouvrage de référence pour réussir sa prépa et intégrer une grande école d'ingénieurs.



TÉLÉCHARGER SUR
NOTRE SITE INTERNET

- ▶ Les corrections détaillées d'exercices supplémentaires proposés dans l'ouvrage
- ▶ De nouveaux exercices pour aller plus loin dans le programme

24,90 €

ISBN : 978 2 7495 3310 0

www.editions-breal.fr



9 782749 533100