

MP/MP*
PSI/PSI*
PT/PT*

Lionel Vidal

Christophe Aronica

Stéphanie Calmettes

Matthieu Demange

Nadège Demange

Marc Venturi

PRÉPAS SCIENCES

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

CHIMIE

2^e édition

- Objectifs
- Cours résumé
- Méthodes
- Vrai/faux, erreurs classiques
- Exercices de base et d'approfondissement
- Résolutions de problèmes, activités numériques
- Sujets de concours (écrits, oraux)
- Corrigés détaillés et commentés

**NOUVEAUX
PROGRAMMES** !

ellipses

Sommaire

1.	Fonctions d'état (PSI)	1
2.	Potentiel chimique (PSI).....	33
3.	Enthalpie libre et potentiel chimique (MP et PT).....	65
4.	Grandeurs standard de réaction, loi de Hess	91
5.	Procédés industriels continus : aspects thermodynamiques et cinétiques.....	133
6.	Équilibre et évolution d'un système chimique	163
7.	Optimisation d'un procédé chimique	183
8.	Changement d'état du corps pur (PSI)	211
9.	Thermodynamique de l'oxydoréduction	247
10.	Cinétique des réactions d'oxydoréduction	281
11.	Phénomène de corrosion humide	317
■ Annexes		
1.	Le minimum de savoir-faire en mathématiques	341
2.	Constantes fondamentales et ordres de grandeur classiques ...	345
3.	Calculs d'incertitudes	346