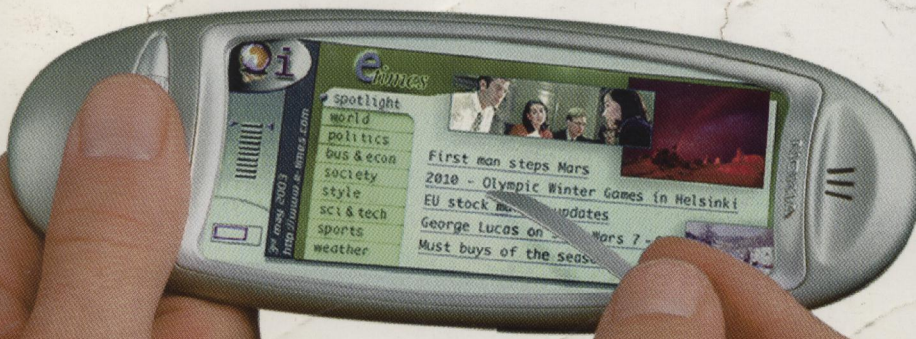


DOSSIER

Nouvelles radiocommunications mobiles : du GPRS à l'UMTS



Ref: PF 120201/05
REVUE DE L'ELECTRICITE & DE L'ELECTRONIQUE
01.12.01 Vol: 2001 No. 11
1265-6534 22101144
LIBRIS - C2 03.01.02
144 BOULEVARD KRIM BELKACEM
ALGER
ALGERIE

REPÈRES

Gestion des interconnexions électriques en Europe

INDUSTRIE & MARCHÉS p. 8

- Le marché européen des hauts débits
- Cellules photovoltaïques : le CEA multiplie les recherches



- La téléchirurgie devient une réalité



NORMES & QUALITÉ p. 15



- Sopemea repris par le Groupe Apave

RÉGIONS p. 18

- Capex Optronique attend la fin de la crise

FORMATIONS p. 20

- Hausse de 16 % du nombre de dépôts de brevets

Sommaire

REE REVUE DE
L'ELECTRICITE
ET DE
L'ELECTRONIQUE



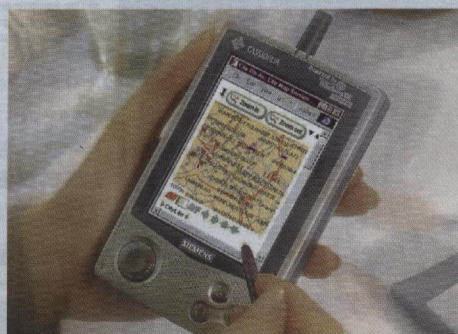
N° 11-2001 - décembre

Editorial par J.-P. Le Cheviller	1
Calendrier	6
Industrie & marchés	8
Normes et qualité	15
Régions	18
Formation, recherche, emploi	20
Publications	22
Nouveaux produits	23
Dossier	28
Nouvelles radiocommunications mobiles : du GPRS à l'UMTS	
Résumés/abstracts	68
Repères	65
Ouverture du marché européen de l'électricité : la transformation des échanges internationaux sur le réseau interconnecté	
En direct avec la SEE	90
Service lecteurs	92

En couverture : doc. NOKIA

DOSSIER

Nouvelles radiocommunications mobiles : du GPRS à l'UMTS



La montée en puissance des radiocommunications mobiles et l'explosion mondiale d'Internet convergent actuellement pour proposer à tout un chacun des services nouveaux, notamment multimédias. Le dossier que nous vous présentons donne un aperçu de la norme UMTS, des services initialement offerts et potentiellement possibles, traite de l'utilisation optimale du spectre et de la planification des réseaux, et conclut sur les techniques futuristes destinées à permettre la réalisation économique de terminaux multistandard. Bonne lecture.

Présentation par R. Israël	28
Introduction à l'interface radio UMTS par L. Girard	30
Utilisation optimale du spectre dans un contexte multiopérateurs : le point de vue du gestionnaire de fréquences, par E. Fournier	38
Du GSM à l'IP multimédia : l'évolution des réseaux mobiles par E. Hatton et M. Karaguilla	43
Mobile Internet Service Management par Kenneth J. Rehbehn	50
Impact de l'UMTS sur la planification des réseaux par T. Rochefolle	55
La radio logicielle : enjeux, contraintes et perspectives par J. Palicot et C. Roland	60