

3.3 Listes de dossiers

Les candidats trouveront ci-dessous une liste de dossiers proposés en juin 2005. Cette liste ne constitue pas une liste exhaustive.

Accès haut débit à Internet (la technologie ADSL)
Accumulateurs
Actionneurs piézo-électriques
Aérogénérateurs électriques
Aimants permanents
Alimentations sans coupure
Automobile électrique et hybride
Capteurs de déplacement
Capteurs de température
Cellules photovoltaïques et énergie solaire
Chauffage par induction
C.E.M. filtres de réseau
Compensation de l'énergie réactive
Condensateurs en électronique de puissance
Convertisseurs Analogique-Numérique : état de l'art
Disque optique numérique
DSP pour le génie électrique
Eclairage
Ecrans plats LCD
Électronique embarquée dans l'automobile : le contrôle du moteur
Limites de la microélectronique
Modems téléphoniques : évolution et techniques actuelles
Modes de commande des alimentations à découpage
Modulation numérique en télévision
Moteurs pas à pas : Alimentation et commandes
Navire tout électrique
Oscilloscopes à mémoire numérique : état de l'art
Paliers magnétiques
Petites centrales hydrauliques
Piles à combustible
Procédés de compression en TV numérique
Réseaux de terrain
Stockage de l'énergie électrique
Système GPS
Techniques de coupures du courant électrique
Téléphonie mobile (le système GSM)
Tramway de Bordeaux
Transmission de données numériques