

**EPREUVE TIPE 2007  
CATALOGUE DES SUJETS C**

**TABLE des MATIERES**

**1. L'ESPACE**

- 1.1. Astrophysique, relativité
- 1.2. Système solaire, espace

**2. PHYSIQUE DU GLOBE**

- 2.1. L'intérieur de la terre
- 2.2. Terre et atmosphère
- 2.3. Terre et océan

**3. TERRE ET ENVIRONNEMENT**

- 3.1. L'atmosphère
- 3.2. L'eau
- 3.3. Environnement, recyclage

**4. MESURE, METROLOGIE**

- 4.1. Mesure du temps
- 4.2. Distance, vitesse, accélération
- 4.3. Cartographie, topographie
- 4.9. Mesure : divers

**5. MATHEMATIQUES**

- 5.1 Algèbre
- 5.2 Arithmétique
- 5.3 Analyse
- 5.4 Géométrie
- 5.5 Combinatoire, recherche opérationnelle
- 5.6 Probabilités, statistiques
- 5.9 Mathématiques : divers

**6. INFORMATIQUE**

**7. TRANSMISSION DE DONNES**

- 7.1. Ondes: émission, propagation, réception
- 7.2. Téléphonie, Internet
- 7.9. Transmission : divers

**8. TRAITEMENT ET ENREGISTREMENT DE L'INFORMATION**

- 8.1. Traitement de signal
- 8.2. Enregistrement, lecture
- 8.3. Le son
- 8.4. L'image
- 8.9 Traitement de l'information : divers

## **9. ENERGIE**

- 9.1. Energies fossiles
- 9.2. Energies renouvelables
- 9.3. Energie nucléaire
- 9.9. Energie : divers

## **10. PROPULSION, TRANSPORTS**

- 10.1. Transports spatiaux
- 10.2. Transports automobiles
- 10.3. Transports guides
- 10.4. Transports maritimes et fluviaux
- 10.9. Transports : divers

## **11. MECANIQUE**

- 11.1. Statique, cinématique, dynamique
- 11.2. Vibrations, résonances, stabilisation
- 11.3. Mécanique des fluides, aéronautique
- 11.4. Traitements mécaniques, thermiques, de surface
- 11.5. Engins mécaniques
- 11.9. Mécanique : divers

## **12. AUTOMATIQUE**

- 12.1. Assistance, conduite, commande
- 12.2. Robotique

## **13. CHIMIE, MATERIAUX**

- 13.1. Minéraux, métaux, alliages
- 13.2. Matériaux organiques
- 13.3. Agroalimentaire
- 13.4. Santé, soins du corps
- 13.5. Chimie
- 13.9. Physico-chimie : divers

## **14. ONDES, ELECTROMAGNETISME, OPTIQUE**

- 14.1. Ondes
- 14.2. Electromagnétisme
- 14.3. Optique

## **15. PHYSIQUE QUANTIQUE, ATOMIQUE, MOLECULAIRE, DU SOLIDE**

- 15.1. Physique atomique et moléculaire
- 15.2. Physique du solide
- 15.3. Electronique et semi conducteurs
- 15.4. Matière et rayonnement

## **16. NOYAU ATOMIQUE, PARTICULES ELEMENTAIRES**

- 16.1. Noyau atomique
- 16.2. Particules élémentaires

## **20. DIVERS**