

**CERTIFICAT  
D'APTITUDE PROFESSIONNELLE**

NOR : MENE0301302N  
RLR : 545-0b

NOTE DE SERVICE N° 2003-108  
DU 10-7-2003

MEN  
DESCO A4

# P

## rogramme de l'enseignement de mathématiques-sciences pour le CAP

Réf. A. du 26 juin 2002

Texte adressé aux rectrices et recteurs d'académie ;  
au directeur du service interacadémique des examens et  
concours d'Ile-de-France ; aux inspectrices  
et inspecteurs en charge de l'enseignement technique ;  
aux proviseurs et proviseurs ; aux professeurs  
et professeurs de mathématiques-sciences

### Programme de formation

Le programme d'enseignement des mathématiques et des sciences pour le certificat d'aptitude professionnelle est fixé par l'arrêté du 26 juin

2002 (B.O. hors-série n° 5 du 29 août 2002).  
Les tableaux suivants indiquent les unités du  
programme devant faire l'objet d'une formation  
selon le secteur professionnel auquel appartient  
le CAP effectivement préparé. Certaines de ces  
unités correspondent à des approfondissements  
ou à des besoins spécifiques à d'autres ensei-  
gnements ; elles ne font pas nécessairement  
l'objet d'une évaluation.

Pour le ministre de la jeunesse,  
de l'éducation nationale et de la recherche  
et par délégation,  
Le directeur de l'enseignement scolaire  
Jean-Paul de GAUDEMAR

### Mathématiques

|  | SECTEUR 1 :<br>PRODUCTIQUE<br>MAINTENANCE | SECTEUR 2 :<br>BÂTIMENT<br>TRAVAUX<br>PUBLICS | SECTEUR 3 :<br>ÉLECTRICITÉ<br>AUDIOVISUEL<br>INDUSTRIEL<br>GRAPHIQUES | SECTEUR 4 :<br>SANTÉ<br>HYGIÈNE | SECTEUR 5 :<br>CHIMIE ET<br>PROCÉDÉS | SECTEUR 6 :<br>TERTIAIRE<br>SERVICES | SECTEUR 7 :<br>HÔTELLERIE<br>ALIMENTATION<br>RESTAURATION |
|--|---|---|---|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1. Calcul numérique                                      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                               | ✓                                    | ✓                                    | ✓   |
| 2. Repérage  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                               | ✓                                    | ✓                                    | ✓   |
| 3. Proportionnalité                                      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                               | ✓                                    | ✓                                    | ✓   |
| 4. Situations du premier degré                           | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                               | ✓                                    | ✓                                    | ✓   |
| 5. Statistique descriptive                               | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                               | ✓                                    | ✓                                    | ✓   |
| 6. Géométrie plane                                       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                               | ✓                                    |                                      |   |
| 7. Géométrie dans l'espace                               | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                               | ✓                                    |                                      |   |
| 8. Propriétés de Pythagore et de Thalès                  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓                               | ✓                                    |                                      |   |
| 9. Relations trigonométriques dans le triangle rectangle | ✓   | ✓   | ✓   |                                 |                                      |                                      |   |
| 10. Calculs commerciaux                                  |   |   |   |                                 |                                      | ✓                                    | ✓   |
| 11. Intérêts   |   |   |   |                                 |                                      | ✓                                    | ✓   |

**Sciences**

|               | <b>SECTEUR 1 :<br/>PRODUCTIQUE<br/>MAINTENANCE</b> | <b>SECTEUR 2 :<br/>BÂTIMENT<br/>TRAVAUX<br/>PUBLICS</b> | <b>SECTEUR 3 :<br/>ÉLECTRICITÉ<br/>AUDIOVISUEL<br/>INDUSTRIES<br/>GRAPHIQUES</b> | <b>SECTEUR 4 :<br/>SANTÉ<br/>HYGIÈNE</b> | <b>SECTEUR 5 :<br/>CHIMIE ET<br/>PROCÉDÉS</b> | <b>SECTEUR 6<br/>TERTIAIRE<br/>SERVICES</b> | <b>SECTEUR 7 :<br/>HÔTELLERIE<br/>ALIMENTATION<br/>RESTAURATION</b> |
|---------------|--|---|--|--|---|---|---|
| Sécurité      | ✓  | ✓   | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| Chimie 1      | ✓  | ✓   | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| Chimie 2      |  |   | ✓  | ✓  | ✓   |   |   |
| Chimie 3      | ✓  | ✓   |  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| Chimie 4      |  |   |  |  | ✓   |   |   |
| Chimie 5      | ✓  |   | ✓  |  |   |   |   |
| Mécanique 1   | ✓  | ✓   | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| Mécanique 2   | ✓  | ✓   | ✓  | ✓  |   |   |   |
| Mécanique 3   | ✓  |   | ✓  |  |   |   |   |
| Mécanique 4   |  |   |  |  | ✓   |   |   |
| Mécanique 5   | ✓  | ✓   | ✓  |  | ✓   |   |   |
| Acoustique    |  | ✓   |  |  |   | ✓   | ✓   |
| Électricité 1 | ✓  | ✓   | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| Électricité 2 | ✓  | ✓   | ✓  | ✓  |   | ✓   | ✓   |
| Thermique 1   |  |   |  | ✓  | ✓   |   |   |
| Thermique 2   |  | ✓   |  | ✓  | ✓   |   |   |
| Thermique 3   |  |   | ✓  |  |   |   |   |