

SESSION 2002

# CAPLP

---

## CONCOURS EXTERNE

---

### Section: GÉNIE MÉCANIQUE

Options :  
CONSTRUCTION  
PRODUCTIQUE

MAINTENANCE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES AUTOMATISÉS  
MAINTENANCE DES VÉHICULES A MOTEUR, MACHINES AGRICOLES, ENGINS DE CHANTIER

## SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES

*Durée : 6 heures - Coefficient : 1*

---

THÈME :

### APPAREIL DE LEVAGE DE NACELLE : SCAFOR

*Ce sujet est la propriété du candidat et ne doit pas lui être repris, même partiellement, au cours de l'épreuve. Il fournit toutes les indications nécessaires au travail demandé*

**CONVENTION DE NOTATION : LES VECTEURS SERONT REPRÉSENTÉS EN CARACTÈRES GRAS, NON SURMONTÉS DE FLÈCHES**

Matériel autorisé :

- Tous les instruments usuels du dessinateur ;
- Les calculatrices électroniques de poche, y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique, à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

Documents remis au candidat :

- Présentation et sujet : documents DT1 à DT11 ;
- Dossier ressource : documents DR1 à DR 7 ;
- Document-réponse 1 et Document-réponse 2 (**à rendre obligatoirement en fin d'épreuve**).

*Aucun autre document n'est autorisé.*

***Pour résoudre les questions posées, le candidat est invité à formuler toutes les hypothèses jugées nécessaires.***