



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Gendarmerie Nationale

ÉPREUVES DE SÉLECTION

**« CORPS DE SOUTIEN TECHNIQUE ET ADMINISTRATIF
DE LA GENDARMERIE NATIONALE »**

« ZONE PACIFIQUE – MARS 2021 »

SUJET PRINCIPAL

SPÉCIALITÉ « AUTO-ENGINS BLINDÉS »

1ère phase

« Mise en situation professionnelle »

Épreuve visant à évaluer les connaissances techniques et professionnelles du candidat dans le domaine des auto-engins blindés.

Durée : 2 heures – Coefficient 2

IMPORTANT

**Toutes les réponses doivent être portées par le candidat sur la feuille de composition.
Les mentions figurant directement sur le sujet ne seront pas prises en compte.**

**Aucun signe distinctif (ou signature) ne doit apparaître sur la copie
sous peine d'exclusion de la sélection.**

Question n° 1

1. Énumérez le nom des segments montés sur un piston.
2. Énoncez 5 rôles joués pour l'ensemble des segments.

Question n° 2

Énoncez 4 organes ou pièces pouvant amener un véhicule, essence ou diesel, à caler et en expliquer succinctement la cause.

Question n° 3

1. Qu'est-ce qu'un joint de culasse ? À quelles contraintes physiques doit-il faire face ?
2. Énumérez indifféremment 4 conséquences et symptômes d'un joint de culasse hors service (HS).

Question n° 4

Énumérez, parmi les plus communs, 4 systèmes de dépollution, essence et diesel, dans le domaine de l'automobile et expliquez succinctement leur mode de fonctionnement.

Question n° 5

Énoncez 4 phénomènes d'usure d'un pneumatique et expliquez, en une phrase, l'origine.