

CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN DE POLICE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE DE LA POLICE NATIONALE

Mercredi 4 mars 2009 de 9 h 30 à 12 h 30 (heure de Paris)

BALISTIQUE

Durée de l'épreuve : 3 heures – Coefficient : 2

Il vous appartient de vous assurer que le sujet en votre possession comporte la totalité des pages (3 pages)

Il vous est demandé de répondre avec clarté à chaque question.

Calculatrices non autorisées

**POUR LES SIX PREMIERES QUESTIONS, VOUS REPONDREZ SUR VOTRE
FEUILLE DE COMPOSITION (COIN GOMME)
POUR LA QUESTION N°7 VOUS REPONDREZ DIRECTEMENT SUR LE SUJET,
ET VOUS JOINDREZ LA FEUILLE – SANS IDENTIFICATION – A VOTRE
FEUILLE DE COMPOSITION**

Sous peine d'annulation de leur épreuve, les candidats ne devront faire apparaître aucun signe ou mention pouvant permettre l'identification de de leur composition.

- Question n° 1 :

Citer cinq types d'alimentation et les décrire sommairement.

- Question n° 2 :

Citer quatre mécanismes de mise à feu.

- Question n° 3 :

Détailler la composition d'une cartouche.

- Question n° 4 :

Rédiger les définitions des expressions suivantes :

- ✓ Balistique
- ✓ Balistique intérieure
- ✓ Balistique extérieure (balistique intermédiaire)
- ✓ Balistique lésionnelle
- ✓ Munition supersonique
- ✓ Arme semi-automatique
- ✓ Arme d'alarme
- ✓ Douille amorcée
- ✓ Douille chargée
- ✓ Éléments de munition
- ✓ Poudre noire
- ✓ Revolver
- ✓ Full metal jacket
- ✓ Calibre 12
- ✓ Calibre d'un pistolet

- Question n° 5 :

Définir les différentes catégories légales. Pour chaque catégorie, citer deux exemples.

- Question n°6 :

Décrire la trajectoire d'un projectile balistique tiré dans une arme à feu.

● Question n° 7:

Compléter le schéma :

