



RAPPEL-IMPORTANT :

L'UTILISATION D'UN TÉLÉPHONE PORTABLE

ET/OU

DE TOUT OBJET CONNECTÉ

EST STRICTEMENT INTERDITE DURANT L'ENSEMBLE DES ÉPREUVES
DU CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN PRINCIPAL
DE POLICE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE
DE LA POLICE NATIONALE
SESSION 2024

VEUILLEZ LES ÉTEINDRE IMMÉDIATEMENT !-MERCI



LE NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE

EST SUSCEPTIBLE D'ENTRAÎNER

VOTRE EXCLUSION DE CE CONCOURS SUR DÉCISION

DU JURY NATIONAL

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

SESSION 2024

IDENTITÉ JUDICIAIRE

Épreuve écrite de connaissances
se rapportant à la spécialité choisie

Durée de l'épreuve : 3 heures - Coefficient : 2 – Note inférieure à 5/20 éliminatoire

AVERTISSEMENT :

Vous devez vous conformer aux consignes qui vous ont été données par le responsable de salle pour cette épreuve.

1. Vous devez obligatoirement et uniquement utiliser **un stylo bille à encre foncée (NOIRE ou BLEUE)**, et conserver la même couleur durant toute l'épreuve.

Il est strictement interdit d'utiliser dans votre copie :

- tout liquide correcteur ou effaceur ;
- un stylo à friction ;
- un stylo d'une autre couleur (rouge, vert, etc...) ;
- un stylo plume ;
- un crayon à papier ;
- un surligneur.

2. **Aucun matériel n'est autorisé.**

3. Cette épreuve comporte 9 questions auxquelles il vous appartient de répondre avec clarté sur la copie qui vous a été distribuée en même temps que ce sujet. **Vous ne devez en aucun cas apporter vos réponses directement sur le sujet.**

4. Il vous appartient de vous assurer que le sujet en votre possession comporte la totalité des pages (4 pages).

Le sujet est noté sur 20 points

Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, **ni votre nom et prénom ou un nom et prénom fictif, ni une signature ou un paraphe, ni le nom d'un commissariat ou ville, ni de sigles, ni de modèles de véhicule ainsi que des immatriculations, à l'exception de ceux contenus dans le sujet.**

**LE NON-RESPECT DE CES RÈGLES EST SUSCEPTIBLE D'ENTRAÎNER
L'ANNULATION DE LA COPIE PAR LE JURY NATIONAL.**

QUESTION N°1 (2 points)

Un cycliste a été renversé de nuit par un automobiliste qui s'est enfui. Il s'agit d'un choc frontal. Le véhicule est retrouvé abandonné dans un parking.

- a) Quels prélèvements peuvent vous permettre de rapprocher le véhicule incriminé du vélo de la victime ?
- b) Quelle section des laboratoires de police scientifique du Service National de Police Scientifique peut analyser ces prélèvements ?
- c) La victime déclare ne pas avoir vu le véhicule, car il roulait avec les phares éteints. Quel indice pourrait vous permettre de corroborer ou d'infirmer ce témoignage ?

QUESTION N°2 (3 points)

Citez une méthode de détection optique non destructive pouvant être utilisée sur une surface réfléchissante ?

Explicitez son fonctionnement.

QUESTION N°3 (3 points)

Vous effectuez une photographie avec un Reflex Numérique (de type NIKON D7500), en programme Manuel, avec les réglages suivants :

Sensibilité : 400 ISO

Ouverture de diaphragme : F/8

Vitesse d'obturation : 1/30

- a) Définissez la sensibilité nominale.
- b) Pour revenir à la valeur nominale de votre boîtier (100 ISO), avec la même exposition, vous ne souhaitez modifier que l'ouverture de votre diaphragme : quelle valeur choisissez-vous ? Quelle est l'influence sur votre photographie ?
- c) Pour revenir à la valeur nominale de votre boîtier (100 ISO), avec la même exposition, vous ne souhaitez modifier que la vitesse d'obturation : quelle valeur choisissez-vous ? Quelle est l'influence sur votre photographie ?

QUESTION N°4 (3 points)

Vous intervenez sur une découverte de cadavre. L'Officier de Police Judiciaire vous informe qu'il s'agit d'un cadavre putréfié.

- a) Définissez la putréfaction.

- b) Quelle technique d'identification ne peut plus être mise en œuvre lorsqu'un corps est putréfié ?

- c) Citez un prélèvement effectué sur la scène permettant de donner un délai post-mortem.

QUESTION N°5 (3 points)

D'astreinte dans un service de police scientifique de niveau 2, vous intervenez à la demande de l'Officier de Police Judiciaire, sur une affaire de viol suivi d'un homicide volontaire.

Les faits se sont déroulés dans le véhicule de la victime.

Cette dernière est retrouvée à 3 mètres du véhicule, au sol, dénudée.

Lors de vos constatations, vous effectuez des prélèvements biologiques et recherchez des traces papillaires, ces dernières étant vaines. Dans la main de la victime, vous prélevez une mèche de cheveux.

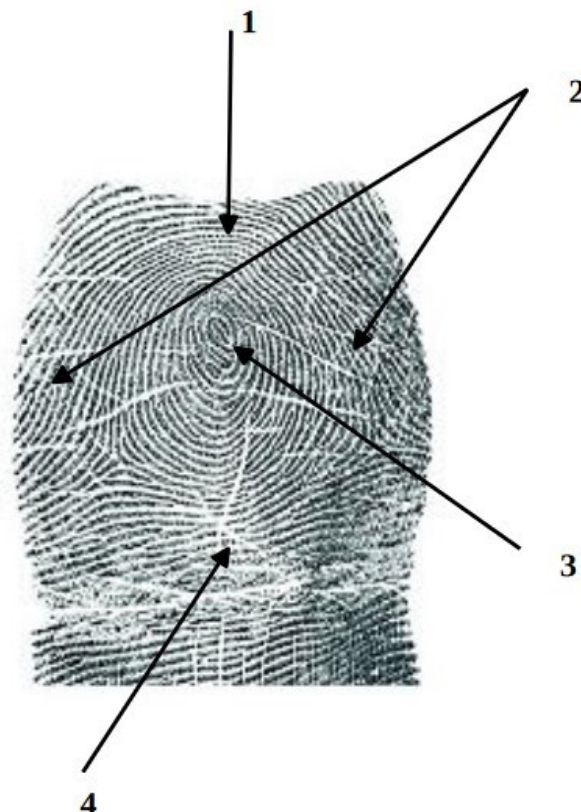
Le Laboratoire de Police Scientifique compétent établit un profil génétique masculin qui est enregistré au Fichier National des Empreintes Génétiques (FNAEG) mais ne correspond à aucun individu enregistré dans la base.

Quels sont les autres moyens dont dispose la Police Scientifique pour permettre aux enquêteurs d'identifier cet auteur ?

Explicitez votre réponse.

QUESTION N°6 (1 point)

Nommez les différentes zones de cette empreinte digitale.



QUESTION N°7 (3 points)

Vous souhaitez révéler des traces papillaires sur une boîte en métal de couleur grise fermée à l'aide d'un morceau d'adhésif noir.

Détaillez votre stratégie d'analyse ainsi que les modes opératoires utilisés.

QUESTION N°8 (1,5 point)

Vous êtes Technicien Principal de Police Scientifique, Chef d'une section de criminalistique conventionnelle. Votre équipe vous demande de commander des masques à cartouches ABEK2P3.

À quoi correspondent ces lettres de marquage ainsi que les chiffres associés ?

QUESTION N°9 (0,5 point)

En 2007, une Suissesse d'une vingtaine d'années a eu le plus grand mal à entrer aux États-Unis, car elle était atteinte d'adermatoglyphie.

Expliquez ce terme.