

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

**SESSION 2015**

***IDENTITE JUDICIAIRE***

**Épreuve écrite de connaissance  
se rapportant à la spécialité choisie**

**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 ( 4 pages).

Les réponses aux questions 2 et 4 devront être portées directement sur le sujet.

Le sujet, dans son intégralité, doit obligatoirement être rendu. Il sera agrafé à votre feuille de composition.

Matériel autorisé :

stylo rouge  
règle

**Sous peine d'annulation de leur épreuve, les candidats ne devront faire apparaître aucun signe ou mention pouvant permettre l'identification des copies, intercalaires et sujet.**

**CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN  
DE POLICE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE  
DE LA POLICE NATIONALE  
2015**

***IDENTITE JUDICIAIRE***

**Question n°1      (11 points)**

Le 15 mars 2015, vers 20h30, alors que vous êtes d'astreinte, vous êtes requis par l'officier de police judiciaire Yves LENOIR, du commissariat central de MELUN (77), afin de réaliser des constatations techniques au 17, boulevard Thiers à MELUN, suite à une agression à domicile.

Madame Evelyne LECOEUR, commerçante, âgée de 50 ans, venait de rentrer lorsque deux individus cagoulés et gantés ont fait irruption chez elle. Pendant que l'un d'entre eux s'occupait à la bâillonner et à la ligoter à l'aide de ruban adhésif, le second individu fouillait l'appartement.

Madame E. LECOEUR en se débattant, réussissait cependant à griffer son agresseur au cou.

Les individus prenaient ensuite la fuite en emportant l'enveloppe contenant la recette de la journée.

Un voisin, monsieur Michel BCEUF, qui rentrait chez lui, se faisait bousculer par deux individus, visages découverts. Il les voyait monter dans un véhicule Golf noir, dont il eu la présence d'esprit de relever le numéro d'immatriculation. L'un des individus, dans la précipitation, perdait un gant noir sur le trottoir.

Pendant vos investigations, vous apprenez que le véhicule Golf, signalé volé le 10 mars 2015, est retrouvé sous une pluie battante, par un équipage de police sur la commune voisine. Lors de leurs constatations initiales de sécurité, les premiers intervenants ont découvert une enveloppe déchirée sur le sol, à l'extérieur et à proximité immédiate du véhicule. A l'intérieur de celui-ci, le cendrier contient des mégots de cigarette. Un téléphone portable et un rouleau de ruban adhésif sont coincés entre les deux sièges avant.

- 1) Détaillez vos opérations de prélèvement et conditionnement des traces et indices que vous découvrez sur le lieu de l'agression, ainsi que sur le lieu de découverte du véhicule et tout autre acte technique utile.
- 2) Expliquez précisément les modes opératoires que vous pouvez mettre en œuvre, sachant que votre laboratoire est accrédité pour toutes les techniques de révélation des traces papillaires.
- 3) Indiquez les entités qui seront amenées à exploiter les indices qui ne pourront être traités par vos soins.

**Question n°2 (3 points)**

**Vous cochez la case VRAI ou FAUX pour chacune des propositions suivantes**

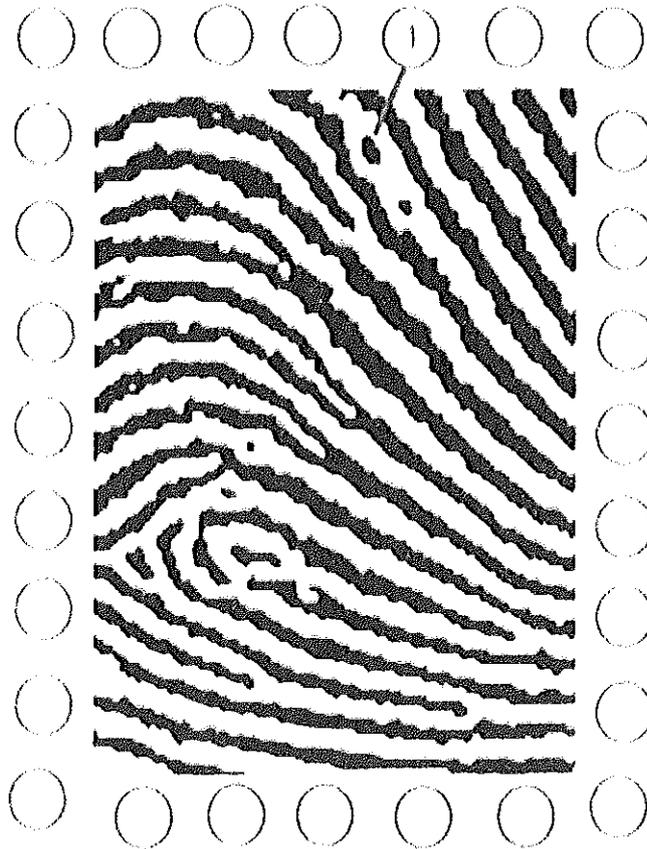
	VRAI	FAUX
La poroscopie est l'étude des pores disposés sur les crêtes des dessins papillaires		
Le DFO révèle les traces papillaires en pourpre de Ruheman		
Le violet de gentiane est utilisé pour révéler les traces graisseuses		
La ninhydrine est un produit de révélation des traces latentes		
Une trace révélée au cyanoacrylate peut présenter une inversion chromatique ou géographique		
La gestion d'une scène d'infraction s'effectue toujours en 3 phases		
La dactylotechnie est le procédé d'identification des personnes à partir d'une empreinte digitale		
La chirosopie est l'étude des empreintes plantaires		
Les empreintes plantaires peuvent être utilisées aux fins d'identification		
Le dessin papillaire digital est divisé en 5 grandes zones		
En tenant compte de la présence ou non du delta, les dessins digitaux sont classés en 3 grandes familles		
Les particularités des crêtes comportent 4 sortes de divisions		
L'éminence thénar se situe sous le pouce		
Le symbole de la tente pure est T		
Le spectre de la lumière visible s'étend de 400 à 700 nm		
En photographie, une courte focale entraîne un grand angle de champ		
Une vue exposée avec un temps de pose de 1/30s reçoit 2 fois moins de lumière que celle exposée à 1/60s et inversement		
Pour la macrophotographie, il est recommandé d'utiliser un flash annulaire		
La puissance relative du flash dépend de son nombre guide exprimé en cm		
Le sang absorbe les rayons lumineux à 415 nm		

**Question n°3 (3 points)**

La cellule interne du boîtier photographique est le dispositif destiné à analyser la lumière réceptionnée par la surface sensible. Indiquez quels sont les différents systèmes d'analyse de cet équipement et expliquez leurs principes de fonctionnement.

**Question n°4 (3 points)**

Comme sur l'exemple, matérialisez et caractérisez tous les points particuliers de cette empreinte papillaire digitale agrandie, à l'aide d'un stylo rouge.



- Arrêt de ligne
- Bifurcation
- Crochet
- Ilot 1
- Anneau
- Embranchement