**Formulaire – Laboratoire – Forensique volatile**

**Page-titre**

**Numéro d’équipe** :

**Noms des équipiers :** Écrivez un seul nom par ligne

**Coéquipier #1** :

**Coéquipier #2** :

**Coéquipier #3** :

**Coéquipier #4** :

Ce TP est corrigé sur 100 et compte dans le résultat final du trimestre pour la valeur indiquée au plan de cours. Les éléments suivants sont corrigés séparément du contenu du formulaire selon les critères indiqués :

* Formulaire {55 points} : La plupart des questions requièrent une réponse précise. Exemple : Un sous-numéro dont valant 1 point. Si la réponse correcte est « .docx » et que vous répondez « .doc », ça vaudrait ½ point. Si vous répondez « .jpg » ça vaudrait 0 point. Pour les questions à développement (exemple du numéro 3 ci-dessous), la réponse est évaluée en fonction de la qualité argumentatoire.
* Contenu des pièces à conviction originales (ad1) {10 points} : Présence ou absence. Divers autres critères.
* Contenu des pièces à conviction converties {10 points} : Présence ou absence. Divers autres critères.
* Notes manuscrites {10 points} : Pour cet item, le pointage est individuel. Numérisées et incluses dans un répertoire séparé du zip. Manuscrites et non prises à l’ordinateur. Horodatées. Identité de l’investigateur sur la première page. Initiales de l’investigateur sur chaque page. Prises à l’**encre bleue**. Concordent avec celles des coéquipiers. Lisibilité. Syntaxe compréhensible. Divers autres critères.
* Qualité du français {5 points} : Sans faute d’orthographe, syntaxe exempte d’imprécision, de tournure de phrase incorrecte, de formulation ambigüe, ponctuation correcte, pas d’anglicisme, pas d’usage excessif d’acronyme et tableau des acronymes. Divers autres critères.
* Médiagraphie {5 points} : Style uniforme, quantité d’entrées, format des citations correct. Divers autres critères.
* Appréciation du correcteur et respect des directives (cours et énoncé) {5 points} : Formatage du texte, qualité des arguments et motivations. Divers autres critères.

Le nombre de points maximum accordés pour une question se trouve entre accolades {}. Pour une sous-question, vous le trouverez entre parenthèses carrées [ ].

Vous devez respecter les indications de longueur de réponse lorsqu’il y en a. Ces indications sont de style « 1 à 5 mots » ou « 1 à 2 phrases ».

Le formulaire comme tel est déjà paramétré à 1½ interligne.

Les indications « Notez bien » sont là pour vous faire penser que certaines pièces à conviction doivent être versées au ad1 et converties. Mais ces indications ne couvrent pas 100% des pièces à conviction à joindre au ad1 et à convertir.

**Attention** : Le formulaire commence à la page 2. Veuillez ne pas modifier la mise en page. Si une question se trouve sur la page 4, faites en sorte qu’elle ne déborde ni sur la page 3 ni sur la page 5. MERCI d’aider à rendre la correction efficace.

**Rappels afférents à ce TP :**

* Les décalages s’expriment en hexadécimales et comportent point de référence/décalage début/décalage fin (ou longueur).
* Sauf lorsqu’indiqué autrement, lorsqu’on demande **une** stratégie ou **votre** stratégie ou **la** stratégie, vous devez fournir un plan A **ET** un plan B.
* Lorsque vous décrivez une stratégie, vous devez fournir : Famille et nom de stratégie (tels qu’ils sont écrits dans les « Notes d’investigation numérique », la source de l’indice motivant le choix de la stratégie, l’application utilisée pour appliquer la stratégie, sur quelle cible la stratégie a été utilisée, et une description sommaire de la procédure pour appliquer cette stratégie.
* Lorsqu’on demande où vous avez trouvé votre preuve, vous devez divulguer le conteneur (fichier ou partition ou…) et décalage complet.

**Résultats pour ce TP :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Points obtenus** | **Sur un max de** | **Commentaire** |
| Formulaire |  | 55 |  |
| Contenu des pièces à conviction originales (ad1) |  | 10 |  |
| Contenu des pièces à conviction converties |  | 10 |  |
| Notes manuscrites |  | 10 |  |
| Qualité du français |  | 5 |  |
| Médiagraphie |  | 5 |  |
| Appréciation du correcteur et respect des directives |  | 5 |  |
| Total |  |  |  |

1. {10 point(s)} Relativement aux courriels de Rusalka (en a) et de DesBoies (en b), on vous demande (dans cet ordre svp) les informations suivantes : adresse complète, localisation exacte de votre preuve (dans les artefacts fournis ET dans les preuves que vous soumettez, originales ET converties), la stratégie utilisée pour trouver ces preuves, ?
   1. [5 point(s)] Courriel de Rusalka :
   2. [5 point(s)] Courriel de Des Boies :
2. {11 point(s)} Dans la RAM fournie, on retrouve de nombreux fragments des courriels échangés entre Rusalka et Des Boies. Certaines occurrences sont assez complètes et d’autres pour juste un ou deux mots. Trouvez un endroit où le courriel vous semble complet (entête, données, remorque) et fournissez-en une copie parmi vos preuves. Puis, répondez aux questions suivantes en vous appuyant sur votre découverte la plus complète.
   1. [8 point(s)] Stratégie pour trouver le courriel?

* 1. [1 point(s)] Où l’avez-vous trouvé **exactement**?
  2. [½ point(s)] Où se trouve la preuve recueillie (originale ET convertie)?
  3. [½ point(s)] Que veut dire la phrase utilisée par Rusalka « Ag idofogja megmondani... » dans sa réponse à Des Boies et dans quelle langue sont ces mots?
  4. [1 point(s)] À quelle heure **exactement** le courriel constituant votre preuve a-t-il été expédié?

1. {11 point(s)} Logiciel de courriel utilisé par DesBoies. Répondez aux questions ci-dessous.
   1. [8 point(s)] Stratégie pour trouver le courriel?

* 1. [3 point(s)] Logiciel de courriel (Fournissez **deux** preuves qui appuient votre réponse) :
     1. Nom du logiciel :
     2. Localisation exacte des pièces à conviction originales soumises :

* + 1. Localisation exacte des pièces à conviction converties soumises :

* + 1. Quel est le numéro de processus?
    2. Où avez-vous trouvé cette information exactement?1

1. { point(s)} Dans son courriel, DesBoies menace Rusalka à l’aide de deux images. Nous croyons qu’il s’agit de l’une des trois images suspectes que nous vous avons fourni parmi les artéfacts, mais nous voulons nous en assurer pour l’une d’entre elles (**Pas pour toutes les images : une seule**). Vous devez donc rechercher les fragments de cette photo dans les artéfacts fournis par Commodor afin de « placer l’image entre les mains de DesBoies » (dixit notre procureur de la Couronne). Mais ne vous attendez pas à tout retrouver au même endroit. Extrayez séparément chacune des pièces, une par une, et placez-les dans vos pièces à conviction avec l’extension .brut à titre d’original. Une fois les pièces extraites, faites-en l’assemblage de manière qu’on puisse reconnaître sans nul doute de quelle image il s’agit et placez cet assemblage dans les pièces à conviction converties. Vous devez remettre toutes les pièces du fichier avec vos pièces à conviction, ainsi que le fichier reconstitué. Afin de valider votre réponse auprès du procureur, vous devez répondre aux questions qui suivent.
   1. [1 point(s)] Logiciels utilisés pour… :
      1. Repérer les segments :
      2. Extraire les segments :
      3. Assembler les segments :
   2. [4 point(s)] Stratégie pour repérer les segments (exceptionnellement, ne fournissez qu’une seule stratégie)?
   3. [9 point(s)] Localisation exacte des segments :
      1. Dans les pièces à conviction originales .brut

* + 1. Dans les pièces à conviction converties

* + 1. Dans l’artefact original fourni avec le cas :

Segment #1 et localisation :

Segment #2 et localisation :

Segment #3 et localisation :

Segment #4 et localisation :

Segment #5 et localisation :

Segment #6 et localisation :

Segment #7 et localisation :

Segment #8 et localisation :

Segment #9 et localisation :

Segment #10 et localisation :

Segment #11 et localisation :

Segment #12 et localisation :

Segment #13 et localisation :

1. {9 point(s)} DesBoies a commis plus d’une entorse? Citez une de ces entorses et répondez aux questions suivantes :
   1. [1 point(s)] Nom de la loi où cette entorse est codifiée et numéro d’article (précis jusqu’à la disposition où on décrit l’entorse qui fait l’objet de votre description) :

* 1. [3 point(s)] Expliquez dans vos propres mots pourquoi et en quoi vous croyez qu’il s’agit d’une entorse :
  2. [2 point(s)] Décrivez une preuve **que vous avez ou aimeriez avoir** en votre possession pour démontrer :
     1. L’actus reus de cette entorse
     2. Le mens rea (si c’est pertinent)
  3. [3 point(s)] Rédigez une accusation telle que vous la soumettriez au procureur.

1. {5 point(s) max, hors barème} **Défi** : Fournissez au procureur votre réponse au défi et étayez cette réponse à l’aide de preuves que vous inclurez dans le fichier ad1. Vos explications doivent être claires et précises.