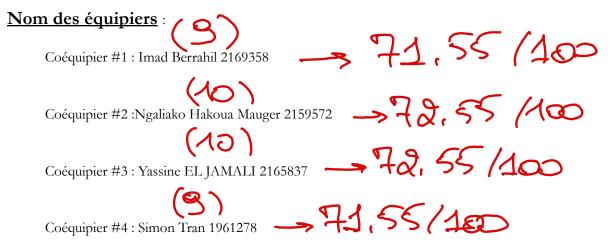
# Formulaire TP Stratégie de fouille

Numéro d'équipe : B

Image E01 assignée : 6



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.
- <u>Notes manuscrites</u> {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'<u>encre bleue</u>. 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.
- <u>Médiagraphie</u> {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 <u>une</u> stratégie ou <u>votre</u> stratégie ou <u>la</u> stratégie, vous devez fournir un <u>plan A ET</u> un <u>plan B</u>.
- Lorsqu'on demande où vous avez trouvé votre preuve, vous devez divulguer le conteneur (fichier ou partition ou...) et décalage complet où on peut retrouver cette preuve.

## Résultats pour ce TP:

<u>Item</u>	Points obtenus	Sur un max de	<u>Commentaire</u>
Formulaire	44.75	55	
Contenu des pièces à conviction originales (ad1)	4	10	Signoduré?
Contenu des pièces à conviction converties	53	10	Ceime désencestré? File Sack? (A)
Notes manuscrites		10	
Qualité du français	N	5	
Médiagraphie	0	5	
Appréciation du correcteur et respect des directives	2	5	Non Respect du format du Zip
Total	62.55	30	•

A) Plan dock et Workhu zép doivent être arranges avec la bonne ortensim

	Correcteur
<ol> <li>Signaturé {4 point(s)} : Quelle stratégie de fouille avez-vous utilisé pour trouver le fichier produit par le logiciel Signaturé (1 à 5 mots).</li> <li>Les stratégies utilisées : c'est par Métadonnée-extension</li> <li>Donnée-recherche par mot clé</li> </ol>	2/4
Notez bien: N'oubliez pas de fournir ce fichier parmi les pièces à conviction ainsi que l'application Signaturé si elle se trouve sur la clé USB.	

2) Fic	hier .rib {12 point(s)}:	
Notez 1	bien : N'oubliez pas de fournir le fichier .rib parmi les pièces à conviction, le fichier désencastré de ce	
fichier .:	rib et tous les fichiers constituant un crime similaire à celui illustré dans le fichier désencastré du .rib	
a)	[1 point(s)] Que représente (quel crime) le fichier désencastré du fichier .rib? Utilisez les mots de l'énoncé de travail Sofa : Diffamation	$\mathcal{A}$
	l'article 301 :D'ecris qui Quiconque publie un libelle diffamatoire est coupable d'un acte criminel et passible d'un emprisonnement maximal de deux ans	
b)	[2 point(s)] À l'aide de quelle stratégie de fouille avez-vous réussi à le désencastrer (exceptionnellement, ne fournissez qu'une seule stratégie)? (1 à 5 mots)  Métadonnée-Signatures de fichiers	1/2
	début "FF D8 FF E0 " et de fin "FF D9 " =Format .jpg	
c)	[3 point(s)] Donnez les coordonnées en système <u>sexagésimal</u> GPS indiquées dans ce fichier	
	Selon la stratégie de fouille métadonnée- intradonnées on a pu extraire la localisation via l'application Geosetter (GeoSetter)  N45°38'47.47"W74°57'0.43"	3
d)	[3 point(s)] Répondez à la première question se trouvant dans les <b>intradonnées</b> du fichier	
	Glaude Parisakys fut arrêté dans l'une des chambres de ce complexe hotellier après y avoir retenu un employé contre son gré pendant 2 jours. Qui est le propriétaire de cet établissement hôtelier? Dans quelle localité se situe-t-elle?  Fairmont le Château Montebello  Le Propriétaire de cet établissement hôtelier? Dans quelle localité se situe-t-elle?  Fairmont le Château Montebello  Le Propriétaire de cet établissement hôtelier? Dans quelle localité se situe-t-elle?  En l'hôtel, mais qui l'une des chambres de ce complexe hotellier après y avoir retenu un employé contre son gré pendant 2 jours. Qui est le propriétaire de cet établissement hôtelier? Dans quelle localité se situe-t-elle?	0/3

e) [3 point(s)] Répondez à la seconde question se trouvant dans les <u>intradonnées</u> du fichier Dans quelle localité se situe-t-elle? :

On exploitant l'adresse trouvé avec Système GPS indiqué dans les intresonnées du fichier, on pu extraire l'adresse ci-dessous avec google Maps:

392 Rue Notre Dame, Montebello, QC J0V 1L0

15/3

Ne réponder par en dehots de

 Cartes de crédit {7 point(s)} : Décrivez <u>succinctement</u> ce que vous avez comme preuve relative aux cartes de crédit

Recherche par expression régulière : (\d{4}-){3}\d{4} et une fouille par exploration du contende recherche dans Arborescence dans la partition 1 nommé Aime2014 /root, dans la liste des fichiers:

Fichier1: Lac artificiel.JPG.FileSlack et Fichier2: Meuhl.JPG.FileSlack

C'est que un Elesback?

Nous avons retrouvé ces numéro de cartes de crédits lors de la fouille :

4505-4785-5557-1119 731	1/15	THOMAS	Nantel
5491-9150-3709-4319			
4505-1322-4609-1029 709	12/11	DEAN	Kirouac
5491-5531-3074-7410 557	3/15	TALY	Perez
3790-193395-53133 2875	6/12	KEENAN	N Bedard
3790-125259-68264 8970	6/15	ISAAC	Beauvais
3790-175132-41302 4767	3/11	NOLANN	Goupil

Recherche par stratégie de fouille par exploration du contenue recherche dans Arborescence avec Autopsy:/img\_Image6/vol\_vol4/ pop.googlemaile.com/ Inbox

En fouillant dans les mails que M. Parisakys a envoyés, on trouve des preuves de trafic de cartes de crédit, toutes avec le même code NIP 8765. Mr. Parisakys explique qu'il les produit lui-même. Opération "Fleur-du-dessert".

En testant le NIP des cartes ci-dessus retrouvées dans les dossiers personnels de Mr. Parisakys, cela constituerait une preuve de l'utilisation de cartes de crédit non réglementées.

6.17

4) Fichiers suspects {4 point(s)} : On vous demande de fournir, parmi les pièces à conviction, les fichiers correspondant aux empreintes numériques ci-dessous. Comment avez-vous procédé pour les trouver?

Nous avons utilisé une stratégie de fouille basée sur les données (empreintes numériques).

Deux méthodes sont possibles afin de réaliser cette stratégie de fouille. Nous avons utilisé extraction la liste des hash des fichiers depuis FTK Imager dans la partition2 puis rechercher ceux qui correspondent à notre liste. Voici ci dessous la liste des empreintes numériques ainsi que le chemin vers le

#### Fichier correspondant:

FTK Imager: Image6/Partition2/HAIE2014 [FAT16]/root dans FTK Imager

Autopsy en important le hashset dans le module "hash lookup" puis nous avons regardé quels fichiers étaient retournés :

Autopsy:/img\_Image6/vol\_vol4/

Empreinte	chemin
740C153680F3C4C731C07F3823584C7F	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\fouilli.jpg
033CBF77367D0713C90BACA4BD993B31	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\Image.png.JPG
5E17C0B5190A3DD44559FCA866B05D38	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\pensée.jpg
DC2B269E7437EE2C4578BA2F69CA3AE9	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\plan.docx
32806B6D053B1A9490C7845ECD44E4AC	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\trappe.jpg
A0C92FC2BB9DCCDEE98BE3A34B218A8B	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\worbiln.zip
E34D4D9F1425AA2839AE32B722EA6DA7	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\zaczac.jpg
1DEBAF445AEE73A8D44D9F4B30DD871D	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\000arbrouj.JPG
73BF44076768585452D1253B38F13B9F	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\drudde.bmp
66A039AF41C3FB8D480DDC67E3440332	Image6\Partition 2 [23MB]\HAIE2014
	[FAT16]\[root]\fleura.jpg

<u>Notez bien</u>: N'oubliez pas de fournir parmi les pièces à conviction les fichiers se rapportant au crime commis à l'endroit du fils de l'individu ayant accosté Parisakys au restaurant kiribatien

- 5) Algarade au restaurant {7 point(s)} :
  - a) [2 point(s)] Quel est le nom du fils de l'individu ayant accosté Parisakys au restaurant kiribatien? 2 à 3 mots

Côme Envatt-Uyaudepoêle







b) [1 point(s)] Quel crime cet individu lui reprochait-il? 1 phrase

"Crimes contre la personne, Voies de fait grave"

268 (1) Commet des voies de fait graves quiconque blesse, mutile ou défigure le plaignant ou met sa vie en danger.

En effet, Parisakys a eu recours de manière intentionnelle à la violence physique envers un étudiant qui n'était pas consentant dans le but de l'intimider, jusqu'à causer sa défiguration. Ainsi nous suggérons l'article 268(1) à Marianne Fitzwalter.



c) [3 point(s)] Décrivez succinctement la preuve à cet égard

L'échange de mail de l'ami de Parisakys (TiPhonse) a demandé l'aide pour se venger de Côme puisqu'il a manqué de respect à l'égard de sa fille. Parisakys dans sa réponse au mail a confirmé qu'il a bien exécuté le crime comme montre les messages celle des échanges entre eux :

#### Tiphonse:

Peux-tu envoyer un gars pour donner des cours de bienséance au gars. Il s'appelle Côme Envatt-Uyaudepoêle.

Dis-moi ce que je te dois.)

#### Parisakys:

J'ai décidé de m'amuser, histoire de faire un tour dans mon passé de jeune criminel. J'ai rencontré Uyaudepoêle sur le campus, devant sa classe de juste-bons-à-étudier. Quand je suis arrivé, il ressemblait à DiCaprio. J'y ai fourré toute une volée (j'avais mon poing américain et mes bottes à cap d'acier). Quand je l'ai lâché, y'était peu beau: j'ai pris sa photo et je l'envoye ci-jointe.

2/2

d) [1 point(s)] Quelle stratégie de fouille vous a permis de trouver ces preuves? 4-5 mots Stratégie utilisée: Exploration du contenu- Arborescence



Notez bien: N'oubliez pas de fournir, parmi les pièces à conviction, les preuves démontrant que Parisakys connaît, même si c'est de façon indirecte, ce que les Frères de l'Eau préparent

6) Les Frères de l'Eau {12 point(s)}:

a) [7 point(s)] Quel est le message des Frères de l'Eau?



Neptune, Mon Frère.Notre Déesse Frija, notre Sainte Mère nourricière, t'ordonne d'oeuvrer pour le bien-être de tes frères assoiffés. Les assoiffeurs québécois accumulent l'eau et nous refusent l'accès à leur richesse. L'eau est un trésor patrimonial international et tous ont droit d'y puiser ce qui est utile à leur survie. Si nous ne pouvons accéder à cette richesse, personne ne devrait pouvoir y accéder. Ta mission est donc de détruire ta cible et de faire passer le message que les Frères de l'Eau ne tolérerons plus qu'on refuse l'accès au Trésor mondial aux pauvres et aux déshérités. Si tu réussis, Frija Notre Mère te promet que tu passeras ta seconde vie dans l'eau pure et désaltérante. Que Frija te prenne dans ses bras et assure ta sécurité. Bziatga plegg Manis!.. 50°38'49.94"N. 68°43'36.01"O

b) [1 point(s)] Dans quel type de fichier avez-vous trouvé le message ? 3 lettres PNG.



c) [1 point(s)] Quelle stratégie de fouille vous a permis d'extraire ce fichier d'où il était (exceptionnellement, ne fournissez qu'une seule stratégie) ? 1 à 5 mots



Métadonnées -intradonnées en utilisant exiftool

d) [3 point(s)] Que vous fait craindre ce message ? 1 ou 2 phrases
Ta mission est donc de détruire ta cible et de faire passer le message que les Frères de l'Eau ne
tolérerons plus qu'on refuse l'accès au Trésor mondial aux pauvres et aux déshérités. Ce message nous
fait craindre un attentat qui a pour but de détruire un édifice (en décodant l'adresse du message on
obtient N50°38'49.94"W68°43'36.01"qui pointe sur un barrage ou la Centrale de Manic 5 à Québec).



7) Code postal {3 point(s)}:				
a) [1 point(s)] Quel est le code postal de Parisakys? Code postal seulement : 6-7 caractères				
	Le code postal de Parisakys : H2O-2A7			
	b) [2 point(s)] Quelle stratégie avez-vous employé pour le trouver? Soyez précis et détaillé, mais succinct			
	Dans les échanges de mail nous avons vu que Parisakys semble habiter au Canada,			
		nous avons donc utilisé le format d'un code posta	l au Canada afin de réaliser une	
	stratégie de fouille basée sur les données (expression régulière). Nous avons donc			
utilisé l'expression régulière suivante : ([A-Z]\d[A-Z]-\d[A-Z]\d).				
Si cela n'avait pas fonctionné, nous aurions pu élaborer une tratégie de fouille				
		basée sur les données, en allant consulter les mails	échangés.	
		oien : N'oubliez pas de fournir, parmi les pièces à c	onviction, les preuves démontrant les agissements	
crin	nnel	s de Parisakys et de ses collaborateurs		
8)	Cor	nplices {6 point(s)}:		
	Do	nnez le nom des complices de Parisakys et le crime	dans le(s)quel(s) il(s) collabore(nt)	~ /
				5/6
	С	omplices	Crime	70
	Pa	risakys - Akaraboudjan (TiPhonse)	268. Voies de fait graves + 5	
	Pa	risakys -Robert devereux (Roberto)	342.B) falsifie une carte de crédit ou en fabrique	
			une fausse;	

Notez bien: N'oubliez pas de remettre vos notes manuscrites d'investigation numérique avec votre rapport.

Celles-ci doivent être photographiées ou numérisées puis incluses dans le fichier ad1 soumis avec ce formulaire.

Elles ne doivent donc pas être mises en annexe du présent rapport. Ces notes ne peuvent pas être des notes prises à l'ordinateur.