

Cours PLURITAL 2013-2014

Jean-François Perrot & Marie-Anne Moreaux

Examen écrit du mardi 14 janvier 2014

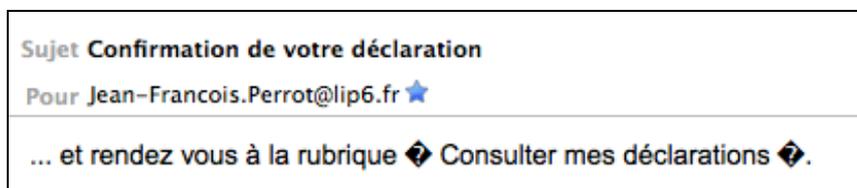
Durée 3h, tous documents autorisés

Les quatre questions que voici sont sans rapport entre elles. Traitez-les dans l'ordre de votre choix.

Veillez à toujours motiver vos décisions...

1. On ne transcode jamais assez...

Je reçois d'un organisme officiel une missive électronique (email) dans laquelle je relève des points d'interrogation qui me paraissent menaçants :



1. À la seule lecture de ce fragment, quelles hypothèses formulez-vous pour expliquer ces points d'interrogation incongrus ?
2. J'extraits du code-source du message les informations que voici :

```
To: Jean-Francois.Perrot@lip6.fr
Subject: =?UTF-8?Q?Confirmation_de_votre_d=C3=A9claration?=
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
```

```
<table style="font-family: Arial,Helvetica,sans-serif; font-size: 12px;" =
border="0" cellpadding="1" cellspacing="1" width="770"><tr><td>
et rendez vous &agrave; la rubrique =AB C=
onsulter mes d&eacute;clarations =BB.<br>
</td></tr></table>
```

L'image affichée est-elle conforme aux indications du code-source ?

3. À coup sûr, le message en question a été engendré par un programme, et non rédigé par un employé aux écritures.
Quelle recommandation formuleriez-vous à l'intention des informaticiens responsables de ce programme, si votre expertise était sollicitée pour améliorer la qualité du service rendu ?

2. Aller-retour

Je lis sur la page d'une estimable société savante :

Une journée d'étude sur l'épopée aura lieu le 28 novembre. Vous trouverez le programme ici : [Journée Epopée-2013-Programme](#)

1. Quelles réflexions vous inspire ce libellé ?
2. La lecture du code-source (HTML) fait d'abord apparaître l'en-tête

```
<html lang="fr-FR">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
```

et pour le passage concerné :

```
    <div class="entry-summary">
      <p>Une journée d'étude sur l'épopée aura lieu le 28
novembre. Vous trouverez le programme ici : Journée Epopée-2013-Programme</p>
    </div><!-- .entry-summary -->
```

Quelles nouvelles réflexions vous suggère cette information supplémentaire ?

3. Une vieille histoire

Je reçois l'annonce d'une soutenance de thèse, dont voici un extrait où j'ai entouré quelques accidents :

De xx.yy@lip6.fr ☆ Répondre Répondre à tous Transférer

Sujet [Invitation]: Soutenance de thèse de XYYYY 30/12/13 00:47

Pour tout-lip6@lip6.fr ☆ Autres actions

Bonjour,

C'est avec grand plaisir que je vous invite à ma soutenance de thèse ...

Elle aura lieu le mardi DD Janvier AAAA à 14h00, sur le campus de l'Université Pierre et Marie Curie, Tour TT, 1er étage, couloir CC-DD, salle SSS (Plan d'accès: http://www.upmc.fr/fr/vie_des_campus/handicap/plan_d_acces.html).

Évidemment, vous êtes également invité au pot qui suivra
Cordialement,

=====
Résumé
=====

Dans le cas des réseaux mobiles, nous sommes intéressés par comprendre la relation entre la technologie sans fil et les opportunités de contact entre les nuds mobiles.

Le premier objectif de cette thèse est de contrôler l'utilisation des ressources du réseau domestique afin d'optimiser la performance des applications concurrentes. La passerelle domestique est responsable de la connexion du réseau domestique au reste de l'Internet.

1. Intrigué, je vais examiner le texte-source du message, dont voici le début

Date: Mon, 30 Dec 2013 00:47:07 +0100
From: xx.yy@lip6.fr
To: tout-lip6@lip6.fr
Subject: [Invitation]: Soutenance de =?iso-8859-15?b?dGjoc2U=? de XXYYY
Content-Type: text/plain;
 charset=ISO-8859-15;
 format="flowed"
Content-Disposition: inline
Content-Transfer-Encoding: 8bit
User-Agent: Internet Messaging Program (IMP) H3 (4.3.11)

Bonjour,

C'est avec grand plaisir que je vous invite à ma soutenance de thèse
...

Elle aura lieu le mardi DD Janvier AAAA à 14h00, sur le campus de
l'Université Pierre et Marie Curie, Tour TT, 1er Étage, couloir CC-DD,
salle SSS (Plan d'accès:
http://www.upmc.fr/fr/vie_des_campus/handicap/plan_d_acces.html).

..videmment, vous êtes également invité au pot qui suivra

Cordialement,

Je suis surpris... Et vous ?

2. Suite du texte-source :

=====
Résumé
=====

Dans le cas des réseaux mobiles, nous sommes intéressés par comprendre la relation entre la technologie sans fil et les opportunités de contact entre les nœuds mobiles.

Le premier objectif de cette thèse est de contrôler l'utilisation des ressources du réseau domestique afin d'optimiser la performance des applications concurrentes.

La passerelle domestique est responsable de la connexion du réseau domestique au reste de l'Internet.

Cette fois, j'ai compris... Et vous ?

4. *Errare humanum est*

En faisant des essais avec un de mes programmes, j'obtiens des résultats qui me paraissent significatifs. D'après mon programme, les trois chaînes d'octets suivantes :

1. 61 6c 65 72 74 65 72 20 6c 65 20 6d 6f 64 e9 72 61 74 65 75 72
2. 75 6e 65 20 70 72 6f 74 68 e8 73 65 20 65 6e 20 70 6c 61 74 69 73 71 75 65
3. 27 4e 61 76 41 63 74 75 27 2c 20 27 50 72 e9 63 e9 64 65 6e 74 27 5d 29 3b

se lisent en Latin-1

1. *alerter le modérateur*
2. *une prothèse en platisque (sic)*
3. *'NavActu', 'Précédent']');*

et en UTF-8 (les caractères chinois sont grossis 3 fois)

1. *alerter le mod象teur*
2. *une proth粥 en platisque*
3. *'NavActu', 'Pr稔dent']');*

Joli, n'est-ce pas ? Mais... est-ce bien raisonnable ?