C2I

Ou réapprendre ce que l'on connait

Florimond GUENIAT

http://www.limsi.fr/~gueniat/teaching.html

Cinquième semaine

Cours C2I – l'IUT de Sceaux

✉ florimond.gueniat@limsi.fr

Communiquer via un réseau

Citez moi quelques moyens de communiquer !

florimond.gueniat@limsi.fr

Communiquer via un réseau

Quelques exemples :

- les mails
  1. les webmails
  2. les clients mails (eudora, thunderbird, outlook etc.)
- les messageries instantanées
  1. MSN-like : MSN, Yahoo Chat, AIM, etc.
  2. IRC
  3. webclients : gtalk, facebook chat, meebo, webmessenger etc.
- les conversations vocales
  1. Skype, teamspeak
  2. gVoice
- Les forums et newsgroup
- les webapps
  1. googleDocs
  2. Dokeos

florimond.gueniat@limsi.fr

Définition et exemples

Un webmail, est une interface Web rendant possible l'émission, la consultation et la manipulation de courriers électroniques directement sur le Web depuis un navigateur.[1]

Exemples

- Bigfoot
- hotmail
- gmail
- ymail
- free
- etc.

[1] Wikipédia

florimond.gueniat@limsi.fr

Les avantages et inconvénients

avantages

- Pas d'installation de client
- Pas de configuration
- Accessible de n'importe où
- Anti-virus intégré

inconvénients

- Pub
- Non confidentialité
- taille de la boite
- taille des pièces jointes
- Réseau dépendant
- Fonctionnalités

florimond.gueniat@limsi.fr

Définition d'un client et exemples

Un client de messagerie est un logiciel qui sert à lire et envoyer des courriers électroniques.[1]

Exemples

- Eudora
- Outlook
- ThunderBird
- Lotus Note

[1] Wikipédia

florimond.gueniat@limsi.fr

Les avantages et inconvénients

avantages

- Compatibles avec les webmails !
- Éditeur de texte
- Carnet d'adresse et annuaire
- Compactage
- Chiffrage
- Confidentialité
- Paramétrages

inconvénients

- Non transportable
- Peut être ardu à configurer
- Nécessite une adresse
- Anti-virus nécessaire

florimond.gueniat@limsi.fr

Danger

Profitons en pour parlez de virus. Vous savez tous qu'il faut sortir couvert.

Ben, pour un ordi, c'est pareil. Il existe pas mal de menaces. Les connaissez-vous ?

florimond.gueniat@limsi.fr

Danger !

Un virus informatique est un morceau de code, qui s'insère en général dans un autre logiciel, pour faire une action quelconque (le plus souvent anodine) mais non désirable.
En gros, c'est vraiment comme une grippe : il fait des trucs et se reproduit grâce à l'hôte !
Les principales caractéristiques :

- le chiffrement
- le polymorphisme
- le métamorphisme
- la furtivité

florimond.gueniat@limsi.fr

Danger < Savoir

Les principaux

- Le virus de boot (code sur un secteur de boot)
- Les vers (qui se propagent via le reseau)
- Les chevaux de troie (qui ne se répliquent pas)

Les principales actions

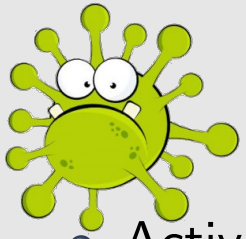
- Bombe logique : action déterminée par une date ou une action.
- Ouverture de BackDoor.
- Récupération de données.
- Surveillance (frappes, captures d'écran, logs etc.).
- Installation de logiciels tierces.

florimond.gueniat@limsi.fr

Danger < Vigilance

Reconnaitre un virus

Déjà, ça ressemble à un blob vert.



Les symptômes d'une infection sont les suivants :

- Activité anormale du modem, de la carte réseau ou du disque dur
- Plantages répétés, lenteur
- Redémarrage répété du système
- Impossibilité de lancer des logiciels (gestionnaire des taches, anti-virus etc.)

florimond.gueniat@limsi.fr

Danger < Prévention

Se protéger

C'est comme pour les préservatifs : il faut avoir le bon comportement !

Quelques situations où l'on doit se méfier :

- Une image reçue par mail de 50 Mo.
- En fait, quelque chose reçu par mail.
- Les sites... non conventionnels.
- Les téléchargements non sécurisés.
- Installer un anti-virus (avast !, AVG)
- Installer un Firewall (sphinx, zone alarm)
- Passer sous Linux pour la navigation !

florimond.gueniat@limsi.fr

Pêche < Prévention

Le phishing

Faites également attention au phishing.
Le phishing consiste à vous faire rentrer vos coordonnées (banquaires, facebook, etc.) sur une page proche d'un site que vous connaissez/utilisez.

florimond.gueniat@limsi.fr

Pêche < Prévention

Problèmes concernant votre compte orange et carte de credit.

Relever | Écrire | Adresses | Déchiffrer | Répondre | Rép. à tous | Transférer | Étiquette | Supprimer | Indésirable | Imprimer

Thunderbird pense que ce message est peut-être frauduleux. N'est pas frauduleux

Sujet : **Problèmes concernant votre compte orange et carte de credit.**
De : Orange France <support@orange.fr>
Réponse à : support@orange.fr
Date : 7/10/09 5:29
Pour : xxx@eila.univ-paris-diderot.fr

orange

Cher(e) client(e) :

Suite la **vérification de votre compte orange** ainsi que **votre carte de crédit** =, nous avons constaté une **erreur critique.**
Nous vous invitons donc à **corriger ces erreurs** le plut tôt possible en cliquant sur le lien suivant:

http://verification.orange.fr/cgi-verification/compte/supafresh/

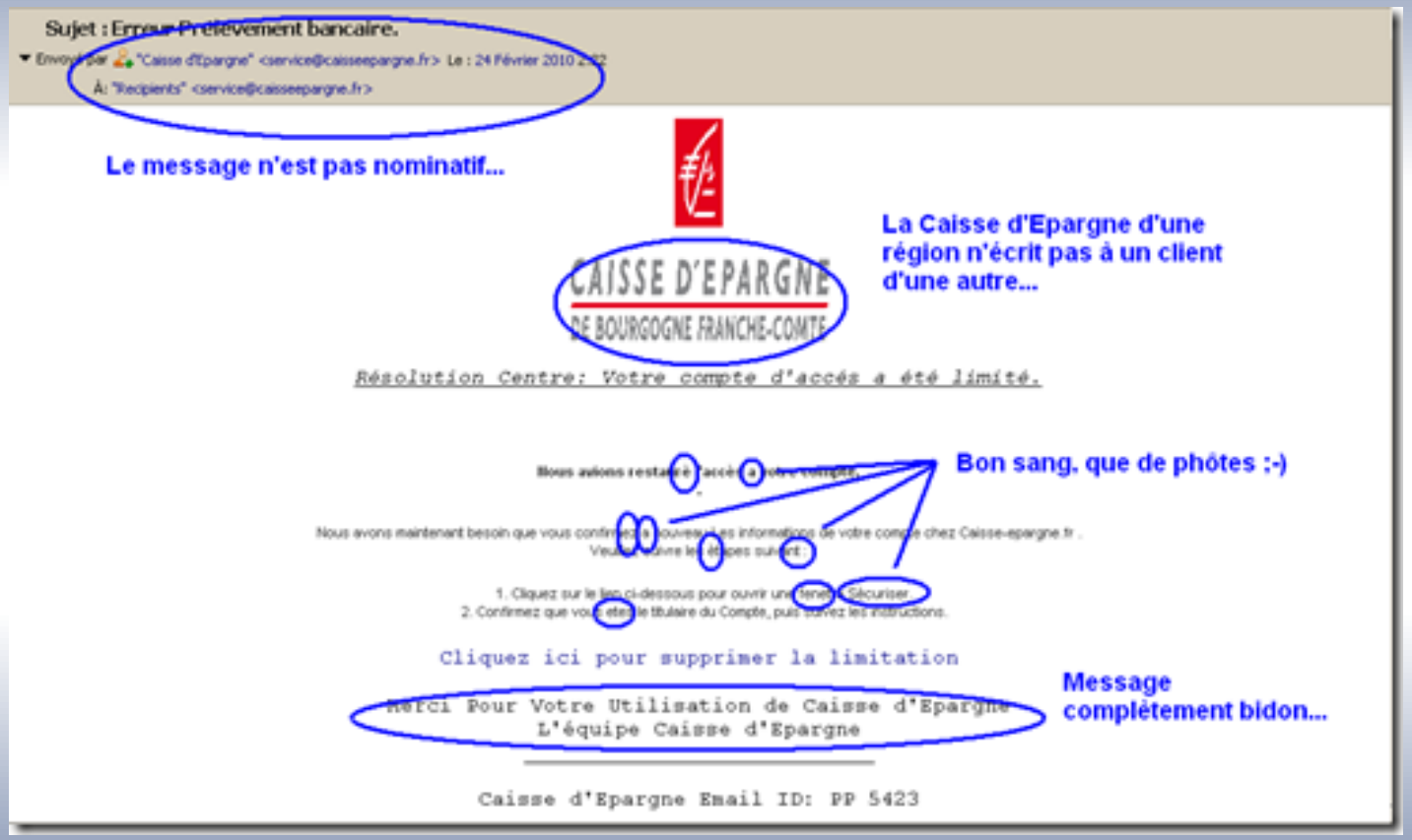
Nous nous excusons de ce dérangement.
Veuillez noter que vous disposez de **24 heures** pour corriger les erreurs, une fois le délais dépassé,
nous serons **dans l'obligeance de suspendre votre compte.**

Service Orange @
Tous droits reservés.

http://supafresh.net/

florimond.gueniat@limsi.fr

Pêche < Prévention



florimond.gueniat@limsi.fr

LACHE TON MSN BABY!

MSN et consoeurs

Vous connaissez tous.
Dans certains pays, MSN est néanmoins utilisé professionnellement !

1. service client
2. travail collaboratif

florimond.gueniat@limsi.fr

LACHE TON MSN BABY!

MSN sans msn

Vous pouvez vous connecter directement en ligne :
Meebo !
msn2go !
ebuddy !
yahoo messenger !

florimond.gueniat@limsi.fr

LACHE TON MSN BABY!

MSN sans msn

Vous pouvez vous connecter directement en ligne : meebo par exemple

florimond.gueniat@limsi.fr

Le client IRC

Pour aller sur IRC, il faut utiliser un **client** IRC. IRC est en fait un protocole de communication. Quelques clients possibles :

- xchat
- mirc
- clirc (pour ceux qui aiment la DS !)

florimond.gueniat@limsi.fr

Le client IRC

Pour discuter, il faut ensuite se connecter :

1. A un serveur. C'est sur ce serveur que seront hébergées les conversations.
2. Puis à un chan irc. C'est une conversation. Les chan commencent toujours par #. C'est de là que viennent les hashtags de tweeter !

Par exemple, si vous voulez me dire bonjour en journée : connectez vous sur le serveur Freenode, puis rejoignez le chan # limsi :)

En général, j'y suis !

florimond.gueniat@limsi.fr

Le client IRC

Applications Raccourcis Système
XChat: Falcry @ FreeNode / #limsi (+cnt)
XChat Vue Serveur Paramètres Fenêtre Aide

freenode
#limsi

Limsi | http://www.limsi.fr

XChat : liste des réseaux

Information utilisateur
Pseudonyme : Falcry
Second choix : Falcry_
Troisième choix :
Nom d'utilisateur : Falcry
Nom réel : Falcry

Réseaux
EU-IRC
FDFNet
FEFNet
FreeNode
GalaxyNet
GamesNET
German-Elite
Ajouter
Enlever
Éditer...
Trier
Sauter la liste des réseaux au démarrage
Fermer
Connecter

XChat : éditer FreeNode

Serveur pour FreeNode
irc.freenode.net/8000
Ajouter
Enlever
Éditer
Ne se connecter qu'aux serveurs sélectionnés
Vos paramètres
Utiliser les informations utilisateur globales
Connexion en cours
Connexion automatique à ce réseau au démarrage
Bypass proxy server
Utiliser SSL pour tous les serveurs de ce réseau
Accepter un certificat SSL non valable
Favorite channels: #limsi
Commande de connexion :
Mot de passe pour « nickserv » :
Mot de passe du serveur :
Jeu de caractères : IRC (Latin/Unicode Hyb
Fermer

1 ops, 3 total
ChanServ
Aerdalis
Falcry

Falcry Salut les gens !

Juste quelques exemples sur le cloud

C'est à la mode, et sans doute le futur.
Il y a de nombreuses applications qui sont maintenant distribuées.

Des exemples :

- googleDoc : suite bureautique on line
- panda antivirus : anti-virus en ligne
- meebo : msn en ligne
- de nombreux autres exemples existent : stockage, iCloud etc.

florimond.gueniat@limsi.fr

Intro

Rappel important :
Une partie de ce que je vais dire ne s'appliquera pas juste après la sortie de vos études...

florimond.gueniat@limsi.fr

Avoir un bon CV

Quelques points essentiels

- **PAS DE FAUTE**. Faites le relire par 10 personnes s'il le faut.
- Mettez un peu de couleur/nuance de gris. Faites qu'il soit agréable à parcourir.
- Mettez **pour l'instant** en premier votre parcours universitaire.
- L'ordre chronologique n'est pas important. Mettez en premier ce qui est susceptible d'intéresser la boite qui vous engagera.
- Personnalisez votre cv par rapport à la boite en question !
- Ne mentez pas.
- Mettez des chiffres.

florimond.gueniat@limsi.fr

Les différentes parties 1/5

La partie objectif

Partie **indispensable**, sauf pour un forum d'emploi (où il faut venir avec 250 CV). Il faut que vous mettiez ce que vous recherchez comme job – même si cela ne correspond pas exactement à l'offre d'emploi !

florimond.gueniat@limsi.fr

Les différentes parties 2/5

La partie universitaire

- → Dès que vous aurez plus de deux lignes sur ce cv (ie votre DUT plus un autre diplôme – licence, maitrise, master etc.–), enlevez le bac. Tout le monde sait que vous l'avez eu, et ce n'est pas dur à avoir... Donc, c'est inutile et ça prend une ligne.
- → Ne mettez que les mentions bien (et supérieur). Le reste, boaf...
- → Si jamais, mettez en premier ce qui peut intéresser le plus votre recruteur.
- → N'hésitez pas à le mettre en avant (pas exactement la même couleur, police subtilement différente etc.)

florimond.gueniat@limsi.fr

Les différentes parties 3/5

La partie professionnelle

→ Ne précisez pas stagiaire. Un emploi de quelques mois est révélateur...

→ Écrivez en une phrase ce que vous avez fait.

→ Mettez des chiffres. Quelques exemples :

- Combien d'argent vous gériez/avez fait économiser/etc.
- Quelle augmentation (diminution) de productivité/de chiffre d'affaire (de coût) vous avez réalisé.
- Quelles augmentations de productivité/de chiffre d'affaire vous avez réalisé.

→ Mettez en premier ce qui peut intéresser le plus votre recruteur.

→ N'hésitez pas à le mettre en avant (pas exactement la même couleur, police subtilement différente etc.)

florimond.guéniat@limsi.fr

Les différentes parties 4/5

La partie compétences

Encore une fois, à adapter au poste qui vous intéresse.

- Indiquez votre score de TOEIC/TOEFL (s'il est bon !)
- Ne rajoutez pas de langue pour en rajouter. Les "notions" et autres sont à proscrire, sauf si cela peut faire un avantage pour le poste (relation client international etc.)
- Ne détaillez pas MS word, MS excel etc. Suite bureautique suffira. Pour un poste à compétences élevées : à proscrire !
- Ajoutez les logiciels/langages à forte valeur ajoutée, si c'est en lien avec le poste (Photoshop, C++, logiciels de compta etc.)

florimond.gueniat@limsi.fr

Les différentes parties 5/5

La partie hobbies

→ Soyez original : pas que lecture, art et sport...
Cela vous amènera des **questions** : sachez y répondre pour le mettre en valeur.
Je mets par exemple souvent **Maître de jeu de rôle**. Je peux argumenter : cela implique une certaine faculté à gérer l'improvisation, la prise de décision rapide, gérer une équipe etc.
Je mets aussi souvent aïkido et roller : pour le coté contrôle de soi et mise en danger.
Dans lecture, je précise souvent SF ou fantasy : le coté imaginatif est alors à mettre en avant.

florimond.gueniat@limsi.fr

Les points clés !

En résumé

- Adaptez votre CV au poste
- Ne mettez que ce qui est nécessaire, et chiffré si possible !
- Rendez le agréable à parcourir
- Mettez en avant vos atouts

florimond.gueniat@limsi.fr

Exemples imparfaits !

Florimond Guéniat
26 28 quai Lucie
94500 Champigny

+33 6 30 91 75 88

florimond.gueniat@gmail.com

French

Objective — Research on Fluid Dynamics and RV

Education

- **Since 2009**
  Paris XI University, in fluids mechanics and dynamical systems
- **2008- 2009**
  Bachelors Degree at Paris XI University, with honors, in fluids mechanics.
- **2006-2008**
  Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
  (ENSAM : french top engineering school)
- **2003-2006**
  Preparatory school to leading French "Grandes Ecoles", with a major in mathematics and physics.

Work experience

- **May to July 2009** — **LIMSI CNRS - Orsay (France)**
  Research activities (dynamical study and creation of an VR interface) on a parametric pendulum
- **March to August 2008** — **Value Tech - Shanghai (China)**
  Design of an automatic machine
- **November 2006** — **Vinci - Algiers (Algeria)**
  Training period on the construction site of the metro of Algiers
  - realization of a study concerning woodwork costs for indoors and outdoors equipments (mainly doors and windows)
  - selection of the room's environment supplies (tiling, paving, painting, ceiling) based on the architectural layouts, in order to minimize costs
- **Spring and Summer 2004** — **City of Gennevilliers (France)**
  August 2003
  Camp counselor

Special skills

- **Languages spoken**
  French (mother language), english
  Notions in russian and chinese
- **Computer science**
  Mathematica, MatLab
  Solid Works
  VB.net, C++, PHP & HTML

Hobbies — **Fine Arts, litterature and music, rollerskating and aikido**

Florimond Guéniat
26 28 quai Lucie
94500 Champigny

+33 6 30 91 75 88

florimond.gueniat@gmail.com

French

Objective — Research on Fluid Dynamics and RV

Education

- **Since 2009**
  Paris XI University, in fluids mechanics and dynamical systems
- **2008- 2009**
  Bachelors Degree at Paris XI University, with honors, in fluids mechanics.
- **2006-2008**
  Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
  (ENSAM : french top engineering school)
- **2003-2006**
  Preparatory school to leading French "Grandes Ecoles", with a major in mathematics and physics.

Work experience

- **May to July 2009** — **LIMSI CNRS - Orsay (France)**
  Research activities (dynamical study and creation of an VR interface) on a parametric pendulum
- **March to August 2008** — **Value Tech - Shanghai (China)**
  Design of an automatic machine
- **November 2006** — **Vinci - Algiers (Algeria)**
  Training period on the construction site of the metro of Algiers
  - realization of a study concerning woodwork costs for indoors and outdoors equipments (mainly doors and windows)
  - selection of the room's environment supplies (tiling, paving, painting, ceiling) based on the architectural layouts, in order to minimize costs
- **Spring and Summer 2004** — **City of Gennevilliers (France)**
  August 2003
  Camp counselor

Special skills

- **Languages spoken**
  French (mother language), english
  Notions in russian and chinese
- **Computer science**
  Mathematica, MatLab
  Solid Works
  VB.net, C++, PHP & HTML

Hobbies — **Fine Arts, litterature and music, rollerskating and aikido**

florimond.gueniat@limsi.fr

Je rappelle le projet !

Alors :

- Il faut me le rendre lundi soir avant 20h !
- Histoire de vous stresser :
  - - 0.5 point par heure de retard jusqu'à minuit.
  - - 1 point par jour de retard ensuite.
- M'envoyer par mail : sur `florimond.gueniat@limsi.fr` ou `fgueniat@gmail.com`
- Il faut :
  - Un rapport (word, openoffice...).
  - Votre présentation quasi complète (ppt, pdf, video, etc.).
  - Un fichier texte expliquant vos choix technologiques (quelques lignes, pas plus !)
  - le tout compresser ! (zip, 7zip, .rar, tar.gz etc.).

florimond.gueniat@limsi.fr