



Qualif

*Une solution clef-en-main pour vos TP sous
GNU/Linux*

Thomas Tempé

Thomas.Tempe@insalien.org

INSA de Lyon



Introduction à Qualif

À qui s'adresse Qualif

- Aux futurs 4-5if
- À tous ceux qui comptent utiliser \LaTeX , CVS, GNU/Linux... pour leurs comptes-rendus
- À ceux qui sont prêts à apprendre autre chose

... pas à ceux qui pense que «Word est suffisant».

À quoi sert Qualif

- À faciliter la transition clickodrôme - ligne de commande
- À gérer cette transition dans un hexanôme
- À obtenir de l'aide

Ce que n'est pas Qualif

- Une garantie de succès
- Un substitut de documentation
- Un substitut de démarche qualité
- Fini...

Pourquoi passer à GNU/Linux ?

- Acquérir des compétences durables
- Apprendre à utiliser des outils puissants
- Se préparer pour l'après-INSA
- ...
- Travailler plus efficacement et gagner du temps

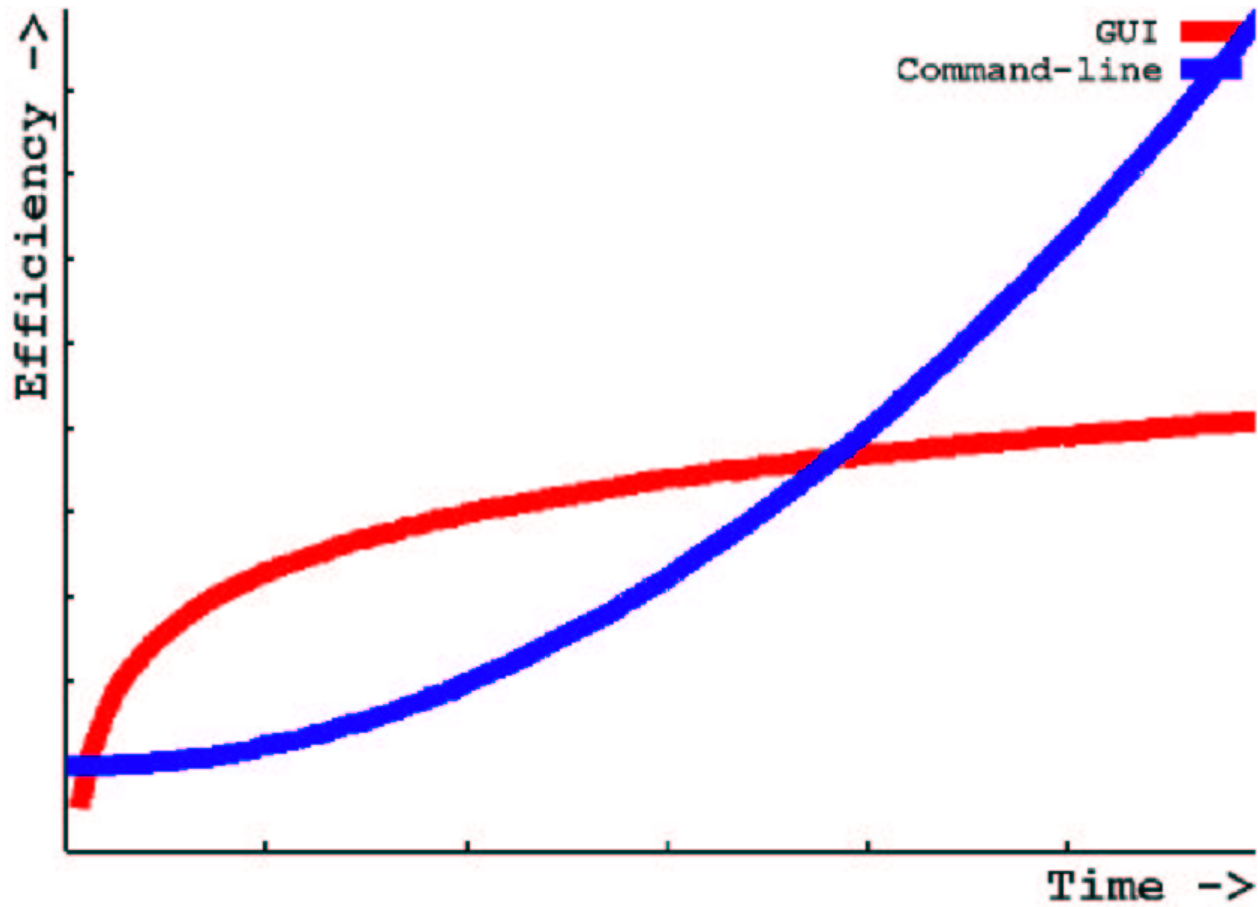
Qu'y a-t-il dans Qualif

- Un site web collaboratif (Wiki)
- Une liste de diffusion
- Un squelette de projet
 - des squelettes de documents en $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
 - les Makefile qui vont bien
 - des procédures qualité
 - des exemples typiques
 - de la documentation

Philosophie des IHM

Clickodrôme	ligne de commande
à la Windows/KDE apparence plaisante intuitif inefficace idéal pour le graphisme usage occasionnel difficile à automatiser intuitif	à la Emacs apparence austère long apprentissage très efficace idéal pour le texte utilisation fréquente facile à automatiser puissant

Philosophie des IHM





Les outils rassemblés par Qualif

Les outils que rassemble Qualif

Qualif propose d'utiliser :

- la ligne de commande unix
- Emacs : l'éditeur de texte (et bien plus)
- L^AT_EX : rédaction de documents
- CVS : automatise la gestion des versions et le travail d'intégration
- Dia : réalise des diagrammes
- Make : compile automatiquement
- Doxygen : documentation du code

La ligne de commande unix

- Il suffit de peu d'apprentissage pour faire des choses simples
 - naviguer dans l'arborescence des fichiers (cd, ls...)
 - manipuler les fichiers (mv, cp, touch...)
- S'apprend comme une succession de «trucs»
- Fondamental, on ne peut vivre sans

L'environnement Emacs

- Éditeur de texte universel (texte, C/C++, \LaTeX , Makefile, e-mail, HTML...)
- Très puissant (coloration syntaxique, aide à la saisie, débogage, intégration CVS, correction orthographique...)
- Plus intuitif que `vi`
- Richesse fonctionnelle insondable

- Ressemble à un langage de programmation pour produire des rapports.
- Excellente qualité typographique (notamment pour les maths)
- Compatible avec CVS
- Incontournable dans la recherche
- Qualif fournit des feuilles de style spéciales

CVS - Concurrent Versioning System

- Fonctionne par le réseau (`ssh`)
- Nécessite un serveur (par exemple `ifaedi`)
- Chaque utilisateur dispose d'une copie (modifiable) du projet
- Les modifications sont transmises au serveur
- On peut consulter l'historique de chaque fichier
- Compatible avec $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, HTML, C/C++, texte...

Doxygen - documentation automatique

- On commente son code normalement
- On ajoute simplement des petites balises :
`\param`, `\bug`, `\class`...
- Génère automatiquement la documentation
en HTML, $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ou RTF

L'intérêt de Qualif

- La documentation
- Les feuilles de style
- Un travail d'intégration déjà fait
- Le support technique collaboratif

... permettent de prendre en main tous ces outils beaucoup plus facilement.

L'intérêt de Qualif

- Dans un hexanôme typique :
 - 1 ou 2 personnes motivées
 - 4 ou 5 qui ne connaissent pas trop
- Tout le travail d'initialisation est déjà fait
- Qualif permet aux 4 ou 5 de démarrer facilement

Objectifs à long terme

- Encourager l'utilisation du logiciel libre auprès des élèves
- Sensibiliser à certains problèmes (licences, IHM)
- Mettre en place, de manière collaborative, une **démarche qualité** pour les comptes-rendus



Comment utiliser Qualif (démonstration...)

Redistribution de ce document

Copyright 2003 © Thomas Tempé.

Permission est accordée de distribuer et modifier ce document selon les termes de la licence *GNU Free Documentation Licence* dans sa version 1.1 ou postérieure, telle qu'elle est publiée par la *Free Software Foundation*.