

April : 17 ans de promotion et défense du logiciel libre

Journée du Libre – Université Lille 1

François Poulain

Administrateur de l'April



12 octobre 2013



À propos de moi

- Membre de l'April¹ depuis près de 10 ans.
- Administrateur de l'April depuis près de 5 ans.
- Professionnellement : ingénieur de recherche dans le laboratoire d'informatique de l'École polytechnique.
- Développeur de GNU T_EXmacs.

1. Association de promotion et défense du logiciel libre
(c-a-d un logiciel qui préserve les libertés de ses utilisateurs).

Exemple 3 : suivi de chemin

$$H(z, t) = 0 \quad \begin{cases} H_1(z_1, \dots, z_n, t) = 0 \\ \vdots \\ H_n(z_1, \dots, z_n, t) = 0 \end{cases},$$

avec $H(z, t) \in \mathbb{Q}[z, t]^n$ zéro-dimensionnel en z pour $t \in \mathbb{C} \setminus \Sigma$ et Σ fini.

Étant donné (z_0, t_0) avec $H(z_0, t_0) = 0$ et un chemin $t_0 \rightsquigarrow t_1$ qui évite Σ , calculer le chemin $z_0 \rightsquigarrow z_1$ avec $H(z_\lambda, t_\lambda) = 0$ pour tout $\lambda \in [0, 1]$.

3.3 Canonical form of differential Newton polynomials

Assume that P has purely exponential coefficients. In what follows, we will denote by $N_{P,m}$ the purely exponential differential Newton polynomial associated to a monomial m , i.e.

$$N_{P,m}(c) = \sum_i P_{\lambda m, i, 0}(P_{\lambda m}) c^i, \quad (9)$$

where

$$\partial_P = \max_{i, \omega} \partial_{P_i, \omega}. \quad (10)$$

The following theorem shows how $N_P = N_{P,1}$ looks like after sufficiently many upward shiftings:

Theorem 5. ^[10] Let P be a differential polynomial with purely exponential coefficients. Then there exists a polynomial $Q \in \mathbb{C}[c]$ and an integer ν , such that for all $i \geq \|P\|$, we have $N_{P^i} = Q(c^i)^\nu$.

Proof. Let ν be minimal, such that there exists an ω with $\|\omega\| = \nu$ and $(N_P^\dagger)_{[\omega]} \neq 0$. Then we have $\partial(N_P^\dagger) = e^{-\nu c}$ and

$$N_{P^i}(c) = \sum_{\|\omega\| = \mu} \left(\sum_{\substack{\tau \geq \omega \\ \tau \in \mathbb{N}^n}} s_{\tau, \omega} N_{P, [\tau]} \right) c^{[\omega]}, \quad (11)$$

maths remain 11 démonstration équation around*

(%i2) `taylor(tan(x), x, 0, 10)`

(%o2) $x + \frac{x^3}{3} + \frac{2x^5}{15} + \frac{17x^7}{315} + \frac{62x^9}{2835} + \dots$

- Association pionnière, créée en 1996, 3 649 adhérents (individus, entreprises, associations, collectivités), équipe de 3 permanents ;
- L'interlocuteur de référence en France ;

Objectifs :

- Promouvoir le logiciel libre dans toutes les sphères de la société,
- Sensibiliser le plus grand nombre aux enjeux des standards ouverts et de l'interopérabilité,
- Obtenir des décisions politiques, juridiques et réglementaires favorables au développement du logiciel libre et aux biens communs informationnels,
- Défendre les droits des utilisateurs et des auteurs de logiciels libres,
- Favoriser le partage de la connaissance.

Notion de logiciel

Logiciel $\approx$ Séquence d'instruction (Procédures) $\iff$ Recette (de cuisine)

Libertés (au sens de la FSF) :

- Le droit de cuisiner comme on veut quand on veut ;
- Le droit de faire goûter sa cuisine à ses amis ;
- Le droit de varier ses recettes ;
- Le droit de partager ses recettes entre amis.

Rappels sur le logiciel libre (suite)

Imaginez un monde avec des crêpes “privatrices” :

- Le produit est livré **prêts à l'emploi** ;
- La recette est **inconnue** du consommateur ;
- La composition non plus ;
- On ne se prive pas de mettre des agents de saveurs **uniquement** révélés par la confiture “BonnaMammiaTM”
- Livrée **obligatoirement** avec tout lot de vaisselle jetable acheté ;
- etc.

Pour en sortir :

Exigez la recette !

« C'est **ton** ordinateur et t'as pas de contrôle **sur lui** ?

Allô, non mais **allô** quoi ! »

attribué à Nabilla

Retour vers l'April

Une croissance récente

Situation fin 2005 :

- 280 membres ;
- Des combats à mener :
 - Brevets logiciels (Lobbying actif de la BSA) ;
 - DMCA $\Rightarrow$ EUCD $\Rightarrow$ DADVSI ;
 - Forum des droits sur l'Internet ;
 - Lutte contre le SPAM ;
 - etc.

Des actions de moins en moins à la portée de bénévoles !

Résultat : Objectif "Cap 500" pour 2007

- Réussite totale : 450 adhérents fin 2006, 1800 fin 2007 ;
- Permet le financement pérenne d'un permanent.

En termes de finances

- L'association n'est financée que par ses membres ;
- Garanti une certaine indépendance ;
- Permet des ressources stables nécessaires pour financer nos permanents ;

En terme de représentativité

- 2000 membres $\iff$ 20/deps $\iff$ moins qu'un club de foot ;
- Les élections européennes arrivent ;
- Beaucoup de choses se jouent au niveau du parlement européen :
 - EUCD,
 - Brevets Logiciels,
 - Paquet Telecom,
 - etc.

Acteur de référence du logiciel libre :

- Pour les politiques :
 - 17 années sur le terrain,
 - 3500 membres physiques, 350 entreprises, associations et organisations ;
- Pour les médias.

Sensibilisation de tous les publics



Mais aussi défense ...



Lutte contre les 4 dangers



Pacte du logiciel libre $\iff$ Engagement de **non agression** du candidat à l'égard du logiciel libre

- Présidentielles 2007 : 8 réponses parmi 12, dont les principaux candidats ;
- Législatives 2007 : 520 signataires, 68 élus (12% de l'assemblée) ;
- Municipales 2008 : 131 signatures sur 731 candidats recensés ;
- Législatives 2012 : 470 signataires, 43 élus (7% de l'assemblée) ;
- Européennes 2009, etc.

Quiconque peut participer, gratuitement et sans engagement !

- Participation aux débats concernant ECMA-376 à l'Afnor ;
- Réflexions de politiques publiques sur l'interopérabilité ;
- Vente liée (Collaboration avec UFC), débats à la DGCCRF ;
- Organisation des RMLL et divers autres évènements (PCL, SGL, OWF) ;
- Passage des députés sous GNU/Linux.
- Lutte contre les marchés publics illégaux hostiles au logiciels libres.
- etc.

Des nouveaux dangers



Des nouveaux dangers



Et n'oubliez pas...



Rappel des enjeux :

- **Promouvoir** le logiciel libre auprès du grand public, des professionnels, des associations et des pouvoirs publics ;
- **Sensibiliser** le plus grand nombre aux enjeux des standards ouverts et de l'interopérabilité ;
- **Obtenir** des décisions politiques, juridiques et réglementaires favorables au développement du logiciel libre et aux biens communs informationnels ;
- **Favoriser** le partage du savoir et de la connaissance ;
- **S'opposer** aux projets menaçant le logiciel libre et ses acteurs ;

Copyright © 2013, April, <http://www.april.org>.

Vous êtes encouragés à utiliser, copier, diffuser et modifier ce document selon les termes d'au moins une des licences suivantes : licence Art libre 1.3 ou ultérieure, licence Creative Commons By Sa 2.0 ou ultérieure et licence GNU Free Documentation License 1.3 ou ultérieure.

L'étendue des permissions offertes par ces licences ne concerne pas les logos qui restent la propriété de leurs détenteurs respectifs, ni les médias externes utilisés pour composer cette œuvre :

- “Microsoft Worm Pumpkin”, Copyrighted :
<http://www.didomenico.us/archives/000013.html>
- “Cern datacenter”, GFDL, CC-By-Sa :
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cern_datacenter.jpg
- “RMS et Théo”, Copyrighted :
<http://static.pcinpact.com/images/bd/news/34996-stallman-drm.jpg>
- “App Store on Smartphone”, CC-By-Sa :
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:App_Store_on_Smartphone.png?uselang=fr