

Le point sur Ada 95

Jean-Pierre Rosen - Adalog - 27, avenue de Verdun 92170 VANVES
rosen.adalog@wanadoo.fr - <http://perso.wanadoo.fr/adalog>

La norme est figée depuis 1995

- ▶ On décidera de la nécessité d'une révision en 2000.
- ▶ Les comités de maintenance sont toujours actifs.

Les standards secondaires progressent.

- ▶ ASIS
- ▶ HRG

L'AJPO a été supprimé

- ▶ La durée normale d'un PO est de 2/3 ans

L'ISO reprend le processus de normalisation

- ▶ Préparation d'une norme définissant le processus de validation.
- ▶ Bureaux de validation (ACAF, *Ada Compiler Assessment Facility*) valident les compilateurs suivant la norme.
- ▶ Organisme central de coordination et d'enregistrement (ACAA, *Ada Compiler Assessment Authority*), rôle tenu par l'ARA (*Ada Resource Association*).

Le financement de l'AFNOR

- ▶ Une entreprise peut cotiser globalement à l'AFNOR.
- ▶ Une entreprise peut cotiser spécifiquement à un groupe de travail.

Problème

- ▶ Les entreprises intéressées par Ada sont souvent de grosses entreprises qui cotisent globalement.
- ▶ *Pas de cotisations spécifiques au groupe Ada !*

Faites cotiser vos entreprises !

Les utilisateurs

Les anciens utilisateurs

- ▶ Grosses sociétés.
- ▶ Peu pressés d'évoluer vers Ada 95 (même pour les nouveaux développements).
- ▶ Peur du changement.

Les nouveaux utilisateurs

- ▶ Souvent de petites sociétés
- ▶ Choix du langage pour ses qualités propres
- ▶ Attirés par les nouvelles fonctionnalités (POO !)

***Les solutions Ada
multi plate-forme***

Jean-Pierre Rosen - Adalog - 27, avenue de Verdun 92170 VANVES
rosen.adalog@wanadoo.fr - <http://perso.wanadoo.fr/adalog>

Qu'est-ce que TCL ?

- ▶ Un langage interprété, exclusivement à base de substitution de texte.
- ▶ Implémenté sur de nombreuses machines (Unix, Windows, Mac).
- ▶ Portable.

TCL est fourni sous forme d'une bibliothèque

- ▶ Une procédure parmi d'autres est l'interpréteur.
- ▶ Il est possible d'associer une procédure écrite dans un autre langage à une commande TCL.

Qu'est-ce que TK ?

- ▶ Un ensemble de commandes supplémentaires gérant l'interface graphique.

TASH

- ▶ Interface Ada de la bibliothèque C Tcl/TK.
- ▶ Deux couches : *thin binding* et *thick binding*.
- ▶ Style de programmation réactive : on associe des procédures Ada aux événements.

Rapid

- ▶ Générateur d'interface produisant du Tcl/TK.

Mais aussi...

- ▶ Ecrire une application en mode "ligne de commande".
- ▶ Ecrire l'interface en Tcl/TK.

Qu'est-ce que Java ?

- ▶ Un langage de programmation.
- ▶ Une machine virtuelle.
- ▶ Des API (notamment graphiques).

Ada-Java :

- ▶ Le langage de programmation est Ada.
- ▶ Le compilateur génère du code pour la machine virtuelle.
- ▶ Des paquetages fournissent l'accès aux API.

Qu'est-ce que Gtk ?

- ▶ Une bibliothèque, initialement développée pour GIMP (*GNU Image Processor*).
- ▶ Développée en C dans une optique multi-langage.
- ▶ Accessibles depuis Perl, Java, ...
- ▶ Initialement disponible sur Unix, portage en cours (mais pas mûr) sous Windows.

Gtk/Ada

- ▶ *Thin binding*, correspondant aux dernières versions de Gtk.
- ▶ Conserve tout de même les possibilités d'Ada: génériques plutôt que pointeurs sur procédures...

OIS / Screen Machine

- ▶ Depuis longtemps sur le marché
- ▶ OIS est plus tourné vers leur produit CORBA actuellement.

Stratégies / Heragraph

- ▶ Bibliothèque hiérarchique
- ▶ Possibilités très riches

Que choisir ?

	Pour	Contre
Tcl/TK	Portabilité. Souplesse. Possibilité de redéfinir l'interface sans toucher au source Ada.	Efficacité. Apprendre un autre langage. Aucun contrôle à la compilation de la partie TCL.
Java	Portabilité au niveau exécutable. Applications Web.	Manque de maturité. Interfaçage Ada peu naturel.
Gtk	Efficacité. Accès au source.	Encore en développement. Pas sur Mac.
Solution propriétaire	Efficacité. Support.	Dépendance au fournisseur. Pas sur Mac.