

# Recette du logiciel CHOUETTE Version 2.1

## Projet de note de lancement

### I. CONTEXTE

Le CERIU participe au groupe de normalisation CN03/GI7 sur les échanges d'information TC, et a financé la réalisation d'un outil baptisé « CHOUETTE », implémentant les spécifications d'échange TRIDENT pour les horaires TC. Une note de présentation de cet outil est disponible sur le site web de la PREDIM. L'objectif est de diffuser les spécifications TRIDENT, favoriser la mise en ligne d'information horaires théoriques, et permettre de normaliser au niveau français et/ou européen les échanges d'information en s'appuyant sur TRIDENT ou ses évolutions.

Après le développement en 2003 de la version 1.0 de Chouette, certaines fonctions importantes n'étaient pas, ou mal, gérées. Il est apparu nécessaire d'améliorer les fonctions d'import CSV et d'import/export XML, ainsi que la gestion des points d'échange et celles des droits d'accès à la base qui n'étaient pas implémentées.

Une mission a été confiée au 2<sup>ème</sup> semestre 2004 à deux stagiaires en Mastère SII à l'ENPC, encadrés par la société Dryade, et doit aboutir en janvier 2005 à une version 2.0 de Chouette :

- dont le code source sera mis à disposition ;
- qui fera l'objet d'une application web hébergée sur un serveur.

Avant de pouvoir valoriser cet outil, il s'agit de s'assurer qu'il est conforme au cahier des charges, fonctionne correctement et est bien documenté. C'est l'objet de la recette qui doit avoir lieu au 1<sup>er</sup> semestre 2005.

Le CERIU a sollicité les CETEMéditerranée et de l'Est pour l'assister dans la coordination de la recette.

### II. MÉTHODE DE TRAVAIL

On propose de s'appuyer sur la méthode de gestion de projet informatique du ministère de l'équipement pour définir les grandes lignes de la recette, en 4 étapes :

- I- lancement et organisation
- II- conception et préparation
- III- exécution sur sites pilotes
- IV- bilan

L'application a 3 types d'utilisation :

- 1- gestion d'horaires TC par un utilisateur final via un explorateur web
- 2- hébergement du serveur Chouette par une entité. Un accord de principe a été trouvé avec l'ENPC. Un projet de convention est en cours de rédaction et sera proposé pour validation au cours du mois de février
- 3- développement d'applications s'appuyant sur Chouette (et le cas échéant contribution à l'amélioration de cette application, qui est sous licence open source)

Le projet Chouette doit répondre à ces trois objectifs.

Le lancement de chacune des 3 recettes est conditionné par les livraisons des produits suivants :

- 1- documentation utilisateur et application accessible via le web
- 2- documentation d'installation du serveur et CD-ROM d'installation
- 3- documentation technique (conception, API...) et mise à disposition via le web (type sourceforge avec gestion de version)

Il convient d'arrêter dès que possible le choix définitif de la licence (reste notamment à trancher entre GPL et Cecill) afin notamment d'inclure mention de la licence dans le code source.

Pour des raisons pratiques de ressources et afin d'arriver à une première version utilisable de l'application, il nous semble préférable de commencer par la recette utilisateur, la mise à disposition de l'application en tant que serveur et code source documenté étant subordonnée à la livraison de cette première version . Toutefois le CD d'installation du serveur sera rapide à mettre au point, la documentation technique de l'application et des API sera certainement beaucoup plus lourde. Une mise à disposition du code sera également possible pour des utilisations spécifiques (développements en cours par Mobilitime et CBC Conseil notamment) s'appuyant sur l'application.

### III. RÉCETTE UTILISATEURS

Dans le reste de cette note, on se limitera à la recette « utilisateur final ».

#### 1. étape 1 : Lancement et organisation

Le CERTU et le CEIE Méditerranée exposeront ces principes d'organisation et de calendrier lors de la réunion plénière du G17 à Paris le 8 février. La validation de la démarche, le point financier et la confirmation des candidatures pour assurer la recette se fera lors du prochain comité de pilotage Chouette courant mars 2005.

#### 2. étape 2 : Conception et préparation (fin mars)

L'objectif est triple :

- livrer aux testeur un produit satisfaisant, comprenant :
  - la documentation utilisateurs (manuel de référence détaillé, guide d'utilisation y compris règles de gestion des données...)
  - l'accès au site web (hébergé par Dryade) ;
- arrêter la liste des testeurs et préciser le contenu des jeux de test ;
- préciser le calendrier et les modalités du test ; en pratique on propose de fournir un cahier de recette que chaque site de test devra renseigner. Deux documents seront donc à produire.

On prévoit de terminer cette étape fin mars 2005.

#### 3. étape 3 : exécution sur site de test

La recette sera conduite par les utilisateurs (les participants seront listés lors du prochain comité de pilotage Chouette) ; Dryade, le CERTU et le CEIE peuvent au cours de cette étape assurer l'assistance technique. Toutefois il ne s'agira pas d'accompagnement des utilisateurs, simplement de répondre à des questions ou traiter des problèmes techniques.

#### 4. étape 4 : bilan (fin juin)

Le CEIE fera la synthèse de la recette sur la base des cahiers, et le CERTU prendra les décisions de poursuite du projet avec le comité de pilotage de l'application et les utilisateurs.

### IV. RÉFÉRENCES

Méthode Khafren : projet de recette, guides « Qui fait quoi ? » (47 pages) et « Comment Faire ? » (57 pages), août 2002, ministère de l'équipement, DPSM/SI, Sema Group.

Cahier des Charges pour une prestation au CERTU : Identification des partages d'information entre les divers exploitants de réseaux TC et mise à disposition d'outils pour les autorités organisatrices et les exploitants, Mars 2003.

Note de présentation concernant le projet d'outil Trident pour favoriser des échanges d'information normalisés sur les horaires TC, Patrick Gendre, CERTU, Juillet 2003.

Draft specifications for the Object Oriented approach, D3.3/4 - XML Schema, Version 2.0, 10/1/2002, Produced by TRIDENT Consortium

« Chouette », a TRIDENT-based PT data exchange tool, CEN/TC278/WG3/SG7, Travel Information Standardisation meeting, London, November 10, 2003

Conception/Réalisation d'une application de référence pour la mise en ligne de bases de données sur l'offre de transports collectifs permettant des échanges de données normalisés : Conception/réalisation de l'application client web, ENPC/ DRYADE, Yongping LIU, Novembre 2003, Thèse professionnelle Mastère ST/ENPC soutenue le 4 décembre 2003.

Conception / Réalisation d'un serveur de données pour favoriser les échanges d'informations normalisés sur les transports collectifs, ENPC/ DRYADE, Wenfeng LIU, Novembre 2003, Thèse professionnelle Mastère ST/ENPC soutenue le 4 décembre 2003.

Les évolutions de Chouette – spécification fonctionnelle et modification IHM, ENPC/ DRYADE, Kaisheng LIU, Thèse professionnelle Mastère ST/ENPC soutenue le 9 décembre 2004.

Les évolutions de Chouette – gestion des données, ENPC/ DRYADE, Chao ZHANG, Thèse professionnelle Mastère ST/ENPC soutenue le 9 décembre 2004.

Réunions de suivi de l'application Chouette (07/01/04, 26/04/04, 05/10/04)