

CONCEPTION ET REALISATION D'UN SERVICE WEB DE RECENSEMENT DE MAUVAIS CALIBRATEUR

Par Nicolas Hofmann
Au Laboratoire d'AstrOphysique de Grenoble
Séminaire Gril- Juin 09

Sujet

Besoin:

- Savoir facilement si un calibrateur est mauvais

Solution:

- Mise en place d'un catalogue de mauvais calibrateur
 - Mis à jour régulièrement
 - Accessible

Moyens:


- L'ensemble des logiciels libres
- Un bon serveur

Problématique

La base doit donc satisfaire au mieux ces 4 points:

- Consultation facile
- Alimentation simple et rapide
- Contenu pertinent
- Extensibilité, Adaptabilité aux réutilisations futures

Présence d'un projet « concurrent »  Faire mieux.

Paramètres inconnus  Adaptabilité.

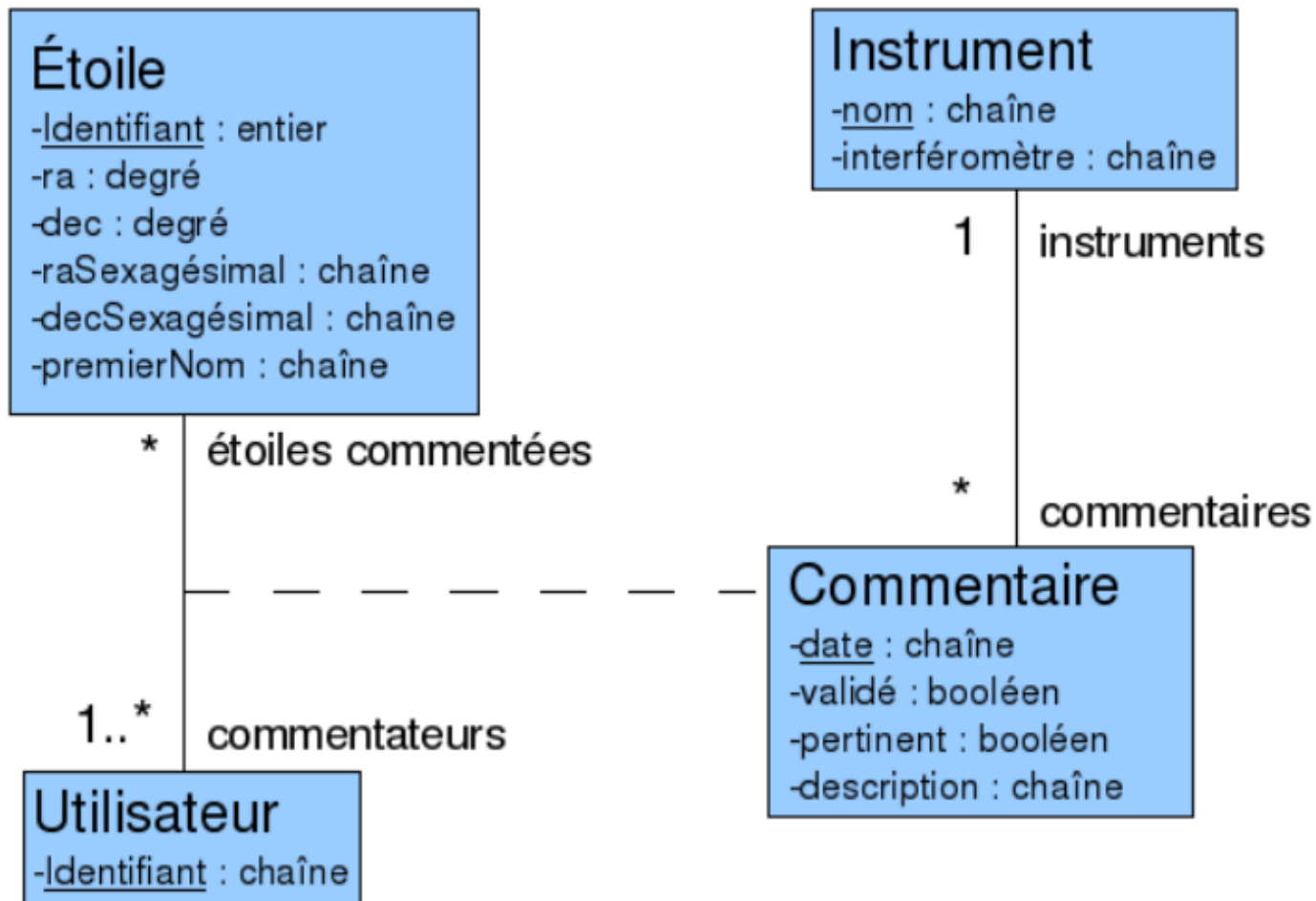
Tous ces points doivent obéir autant que possible aux standards de l'Observatoire Virtuel.

Contenu de la base

Même si incomplète, la base a une structure minimale nécessaire à son fonctionnement: des utilisateurs, des étoiles et des commentaires.

La gestion des utilisateurs est centralisée au JMMC.

Contenu de la base

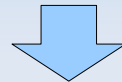


Comportement de la base

Alimentation par les utilisateurs



Possibilité d'abus ou d'erreurs

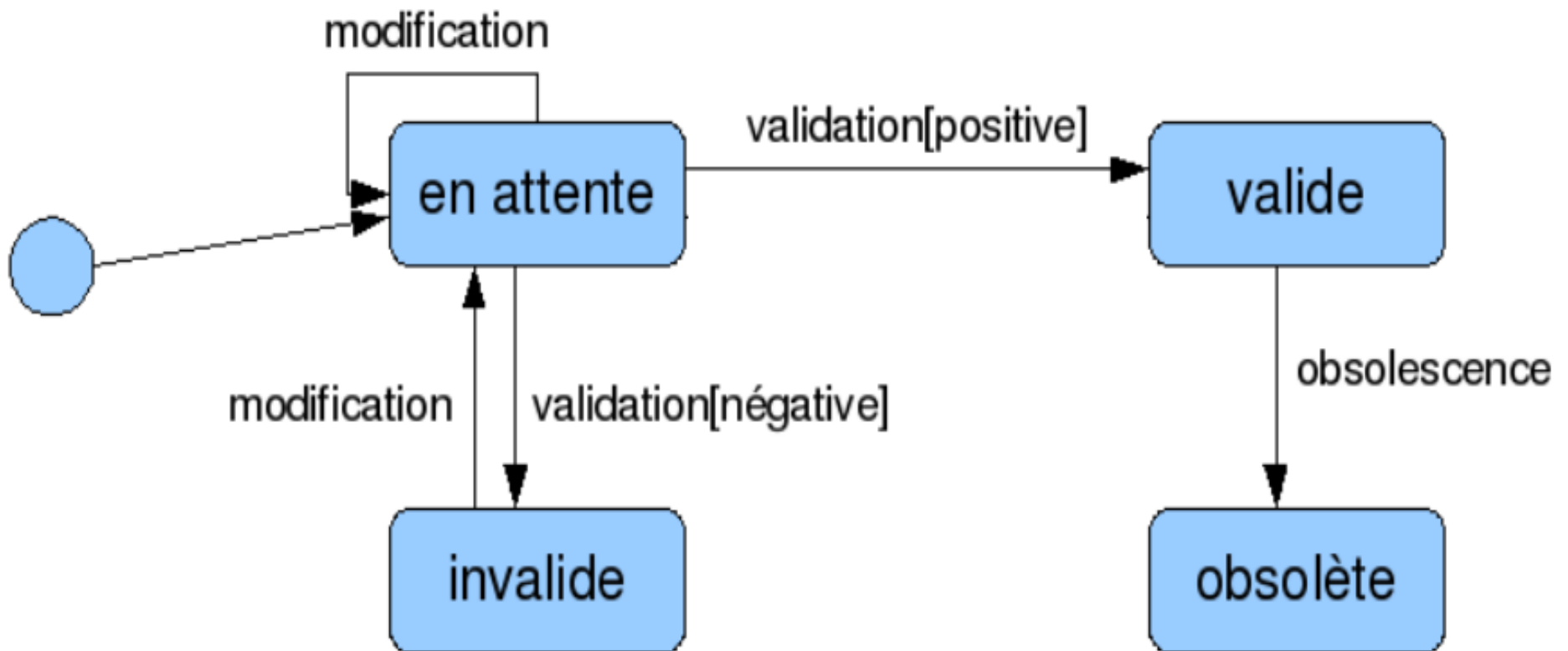


Contrôle

Un administrateur est nécessaire:

- Pour contrôler le droit d'accès à l'alimentation de la base
- Pour contrôler la validité des données insérées
- Pour gérer les cas d'exceptions et de contestations divers

Comportement de la base

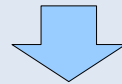


Interaction avec la base

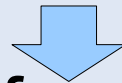
Deux interfaces à implémenter:

- Accès utilisateur
- Accès machine

Faible nombre de saisies.



Pas de besoin d'automatisation



Modification par interface utilisateur seulement.

L'outil DSA

Outil fourni par la communauté.

Met en place l'intégralité du service.
Adaptable à toute base SQL.



Constitué de servlet Java.

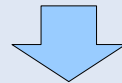
Moteur de servlet utilisé : TomCat, module d'apache

Interface utilisateur

Cette interface doit:

- utiliser les services de DSA
- utiliser les services du CDS
- gérer des sessions

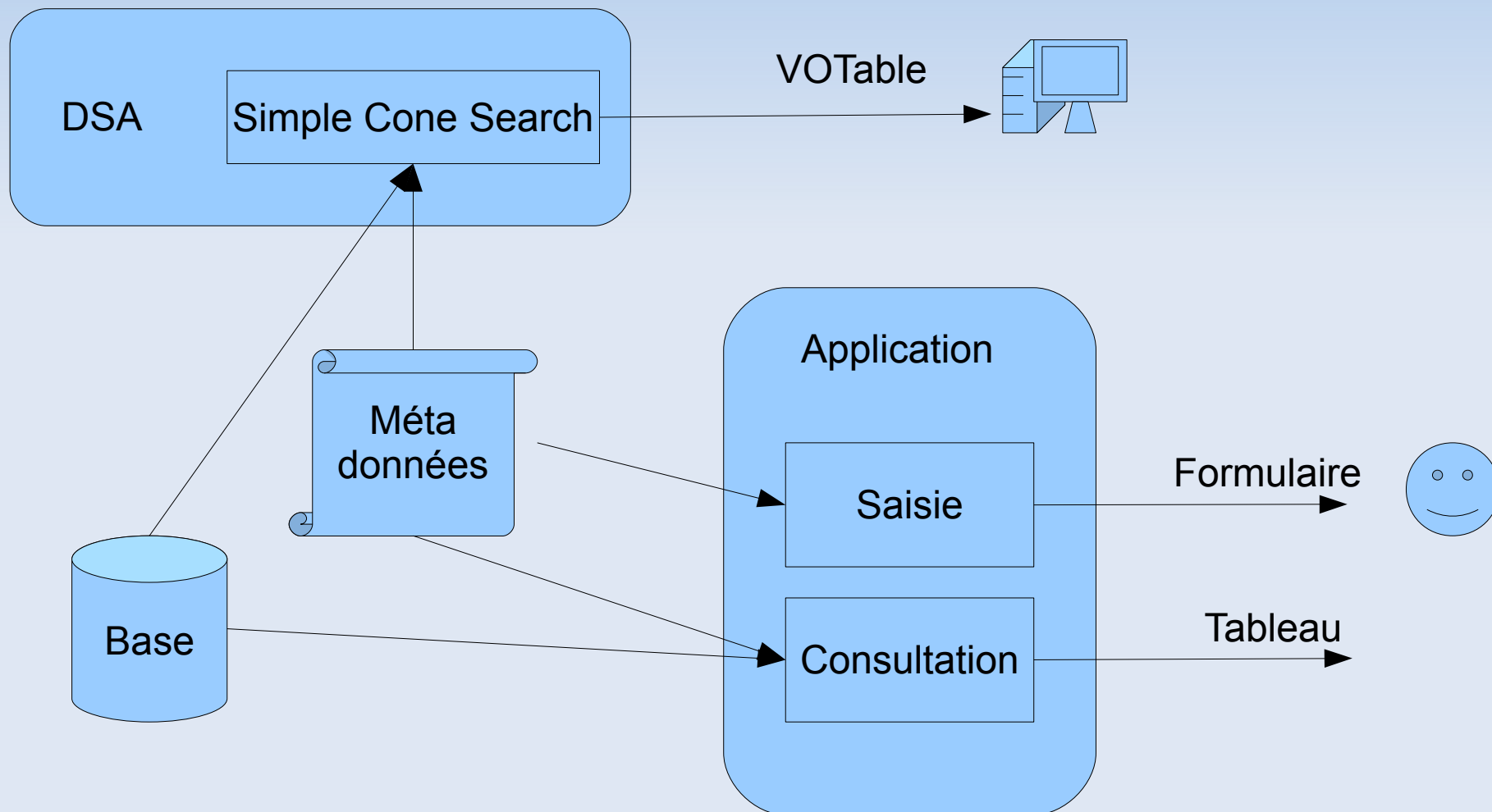
Base de donnée inconnue



Tout faire en fonction de méta-données

Les Servlets Java répondent le mieux à ces besoins

Les Méta-données



Merci de votre attention