



Pour aller plus loin avec CAS

Jérôme Leleu – 6 février 2014 – ESUP days

1. Moi

2. CAS

3. Authentification multi-facteurs

4. Déconnexion

5. Mobile



Groupe de travail ESUP sur l'authentification

Responsable technique chez SFR

Chairman CAS

@leleuj

<https://github.com/leleuj>

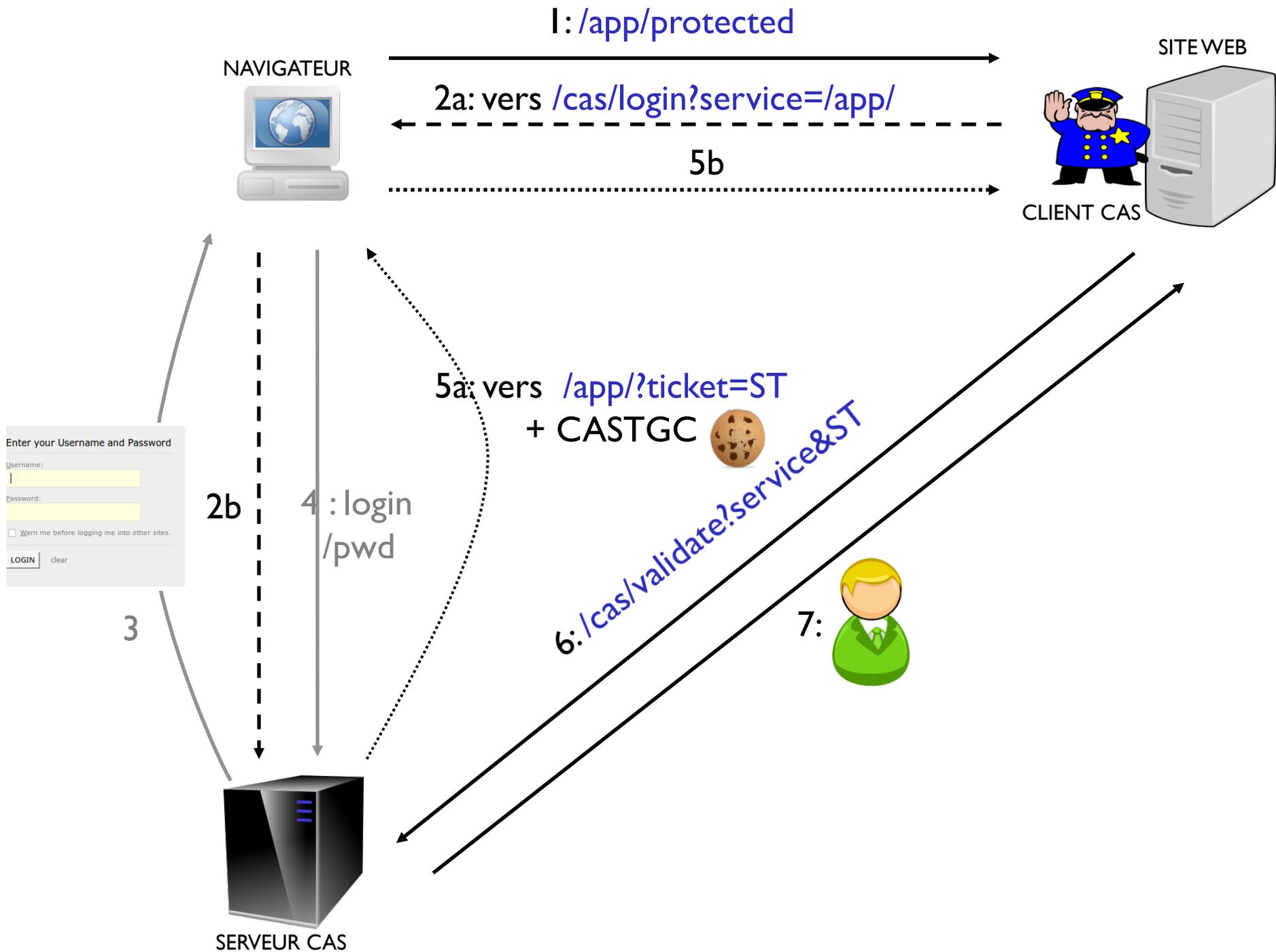
CAS

The logo consists of the letters 'CAS' in a bold, dark blue, sans-serif font. A stylized green leaf with a white vein is positioned behind the letter 'A', partially overlapping it.

SSO web

Projet open source créé à Yale en 2001

Communauté active, 7 committers



1. Serveur performant en Java
2. Des clients en Java, .Net, PHP...
3. Un protocole simple et puissant



Back office d'administration

Interopérabilité avec OAuth, OpenID, SAML

Déconnexion centralisée

API REST, remember-me, LPPE, ClearPass...



Multi-facteurs \neq forte \neq faible

≥ 2 preuves (*credentials*)

Sécurité

Grille par utilisateur, code supplémentaire
envoyé par SMS / email, clé SecurID...

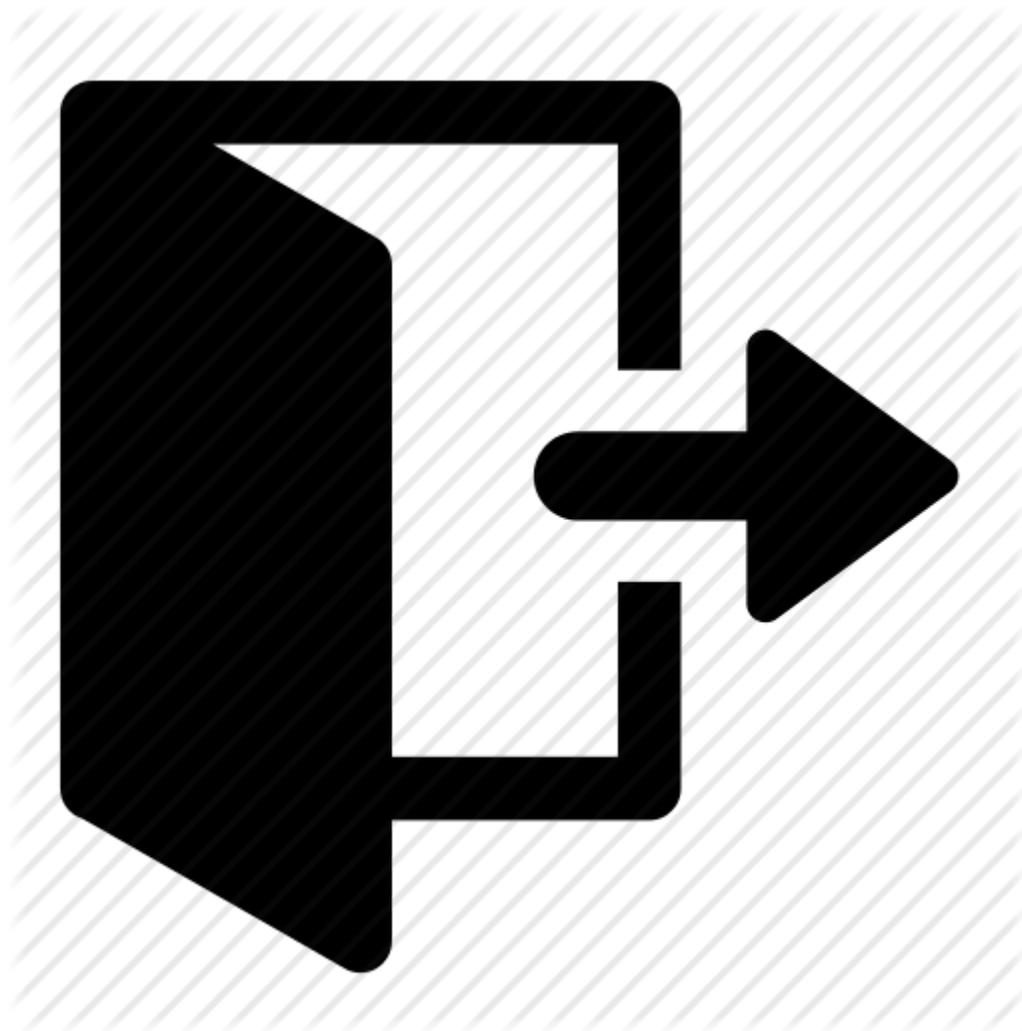


Version	UI	une authentication =	Accès à un service
3.5.x	<i>login / password</i>	<i>1 principal</i>	Si authentifié
4.0	<i>login / password</i>	<i>1 principal + N authentication handlers ok</i>	Si authentifié
4.x / 5 ?	<i>N credentials</i>	<i>1 principal + N authentication handlers ok</i>	Si le bon niveau de sécurité (N authentication handlers ok)

Level Of Assurance

Implémentations possibles :

1. Customisation du serveur CAS :
 - UI
 - *authentication handler/manager*
 - *GenerateServiceTicketAction*
2. Chaînage de serveurs CAS (J. Marchal) :
 - 1 serveur CAS *classique*
 - 1 serveur CAS *renforcé* protégé par le serveur *classique*



LOGOUT

SLO = Single Log Out

Ergonomie / fonctionnel

Back channel

Problèmes :

- clustering et affinité de session
- applications CAS ne supportant pas le logout
- installation multi SSO

CAS 4.0 : SLO *front channel* expérimental

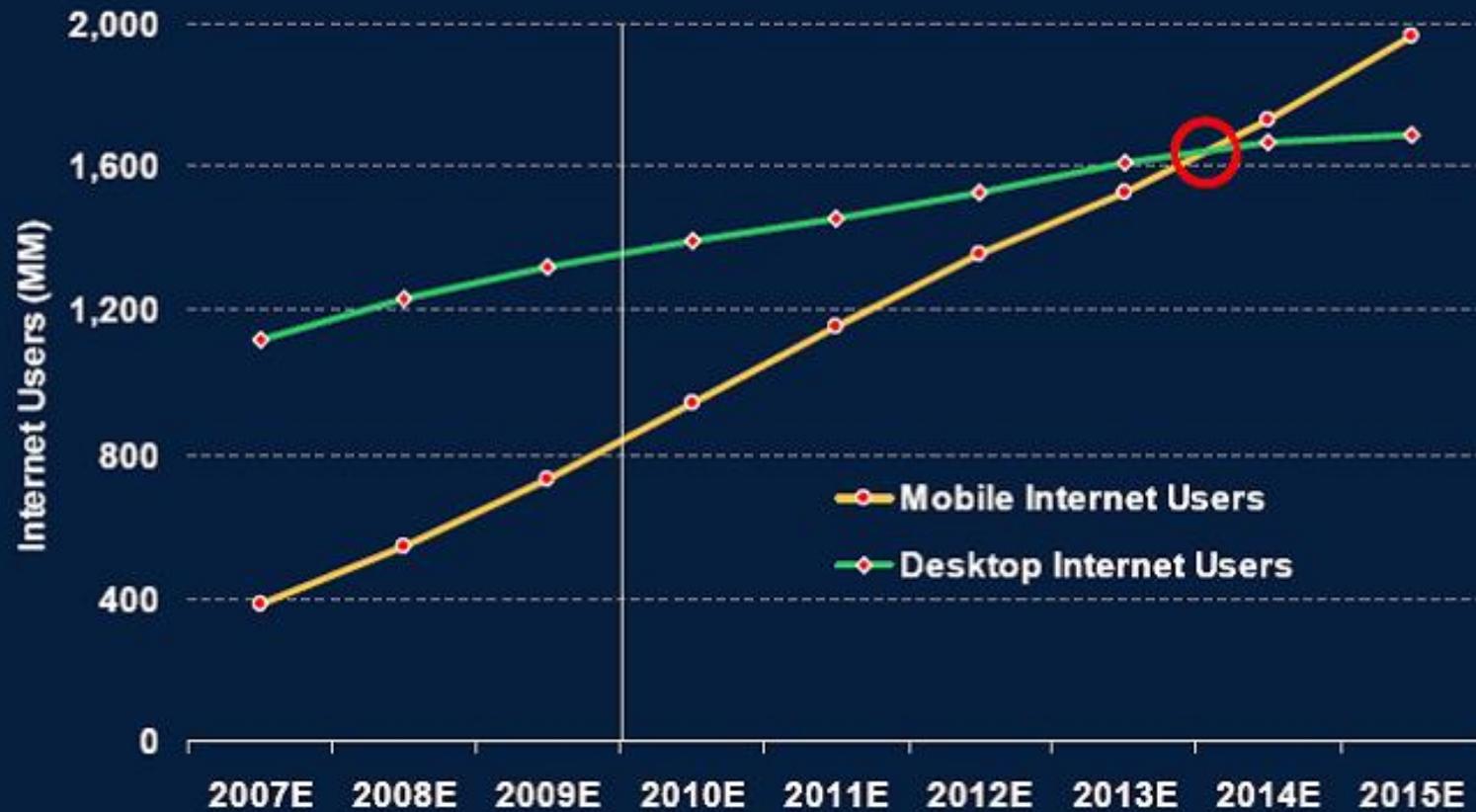
Customisations de la page de logout :

- iframes / images cachées
- Javascript
- proxy



Mobile Users > Desktop Internet Users Within 5 Years

Global Mobile vs. Desktop Internet User Projection, 2007 – 2015E



Applications web sur mobile :

Solutions pour un rendu adapté :

- configuration possible du thème CAS
- page de login *responsive design*

Limitation de la fréquence d'authentification :
remember-me CAS

Applications mobiles :

~~SSO web~~

Validation des login/password :

- API REST de CAS
- web service custom

Limitation de la fréquence d'authentification :
stockage local d'un token ? -> OAuth



Feedbacks et propositions très intéressants

CAS : "bel effort, doit persévérer"

