CAS Logger

Système de log externe des tentatives de connexions au serveur CAS en temps réel

Jérôme Bousquié
IUT de Rodez

CAS Logger

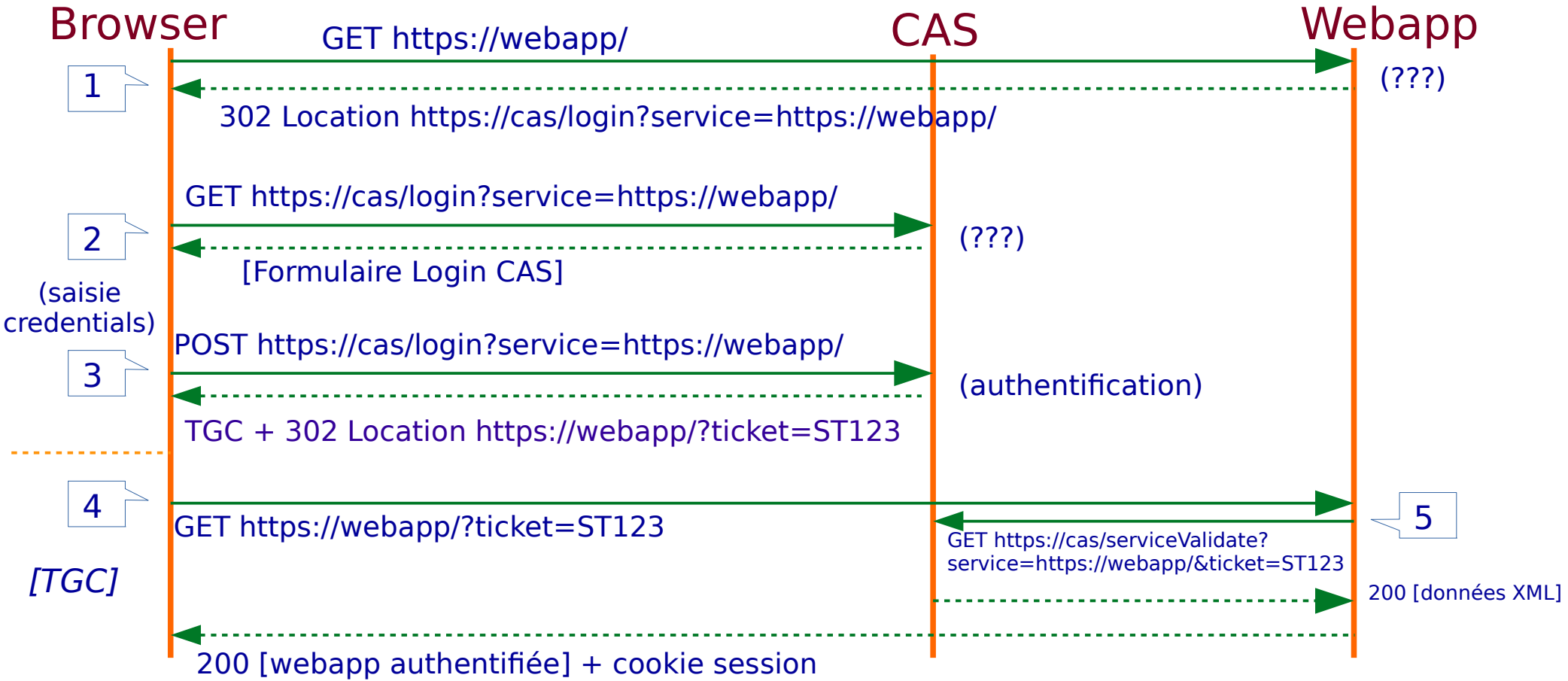
CAS
Central Authentication Service

SSO Web conçu par Yale

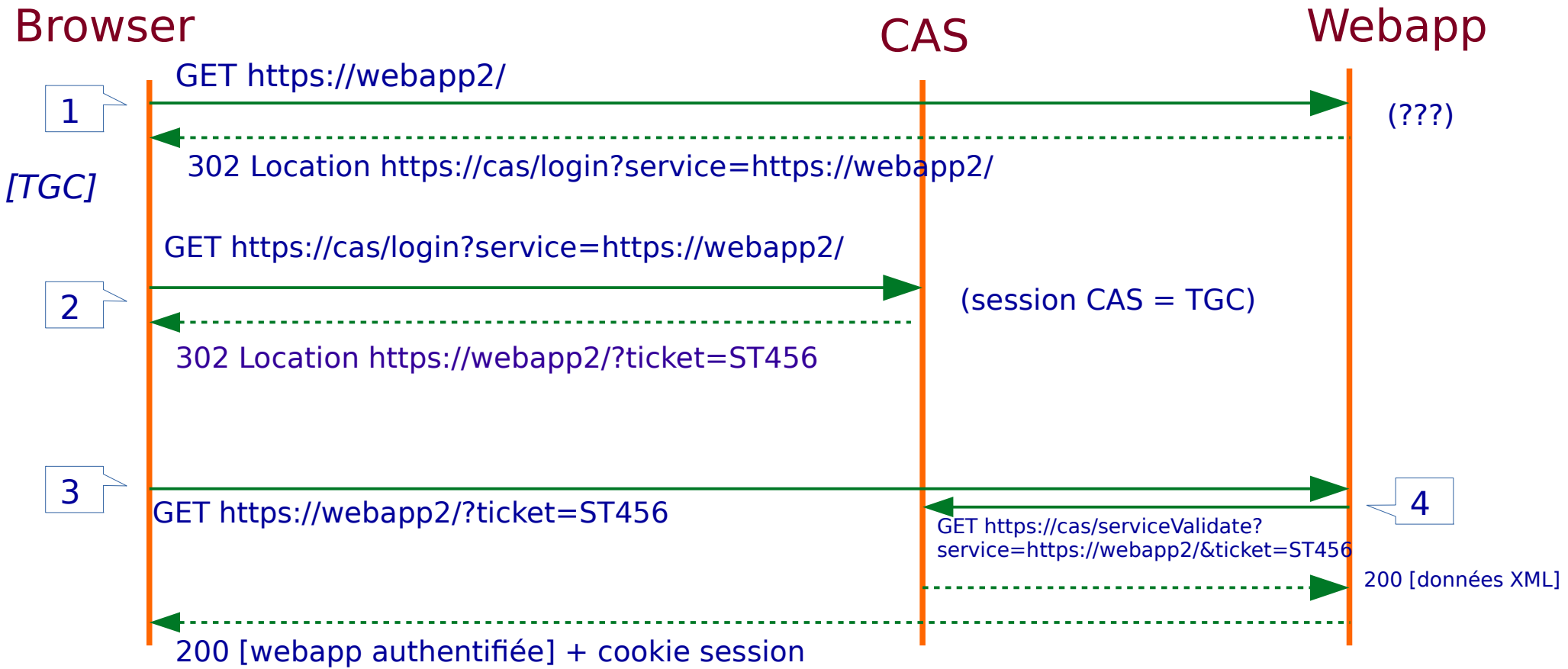
c’est un protocole et une architecture

Rappel ...

CAS : premier accès



CAS : applications suivantes



CAS Logger

CAS est un point d'entrée majeur.

C'est donc bien de savoir en permanence :

Qui tente de l'utiliser ?
Depuis où ?
Pour faire quoi ?
Qui réussit à se connecter ?

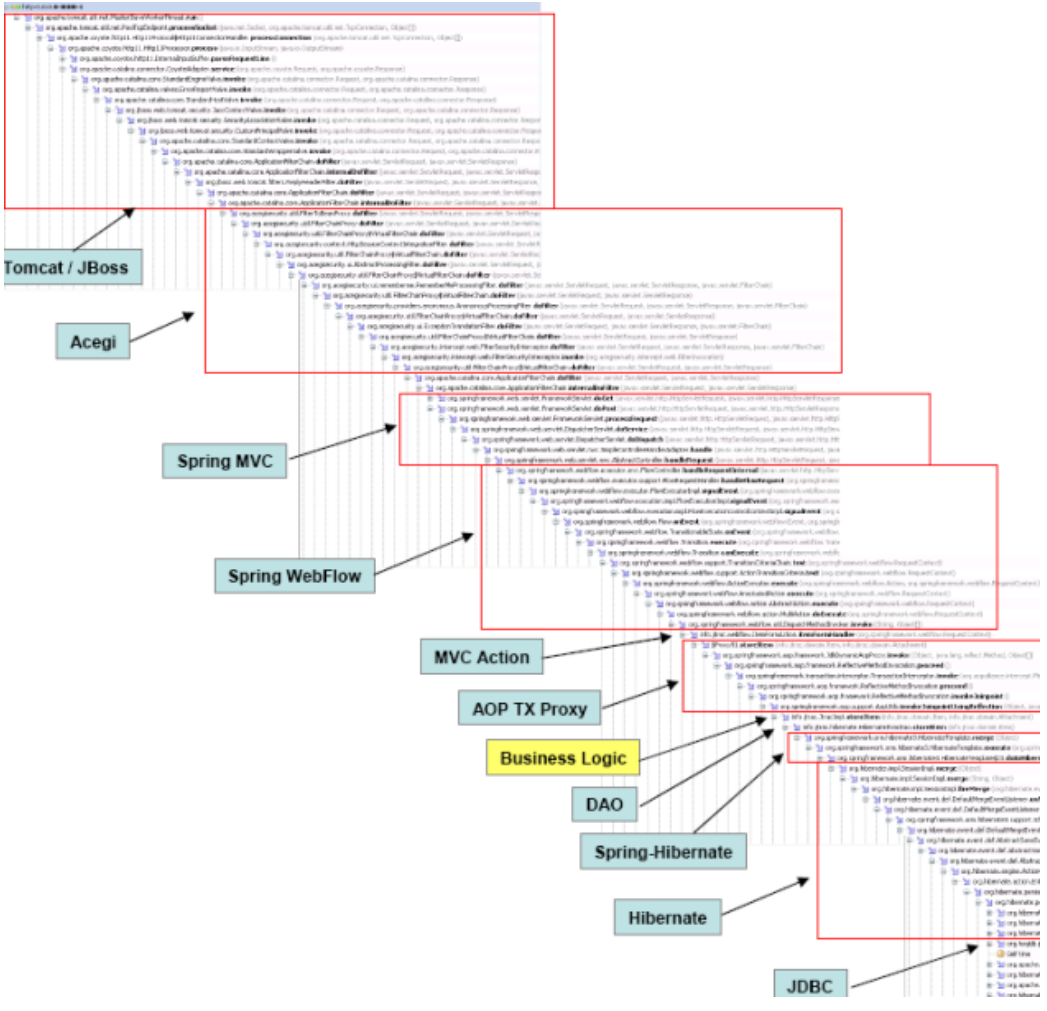
CAS Logger

Mais CAS / JA-SIG c'est ...

CAS Logger

Mais CAS / JA-SIG c'est ...

Java Call Stack... un délice



CAS Logger

Et pourtant ...
Que fait CAS 90 % du temps ?

Il compare deux chaînes de caractères :
soit celle du TGC et de la session CAS,
soit celles du ST du browser et de la webapp

Il renvoie un header http 302

CAS Logger

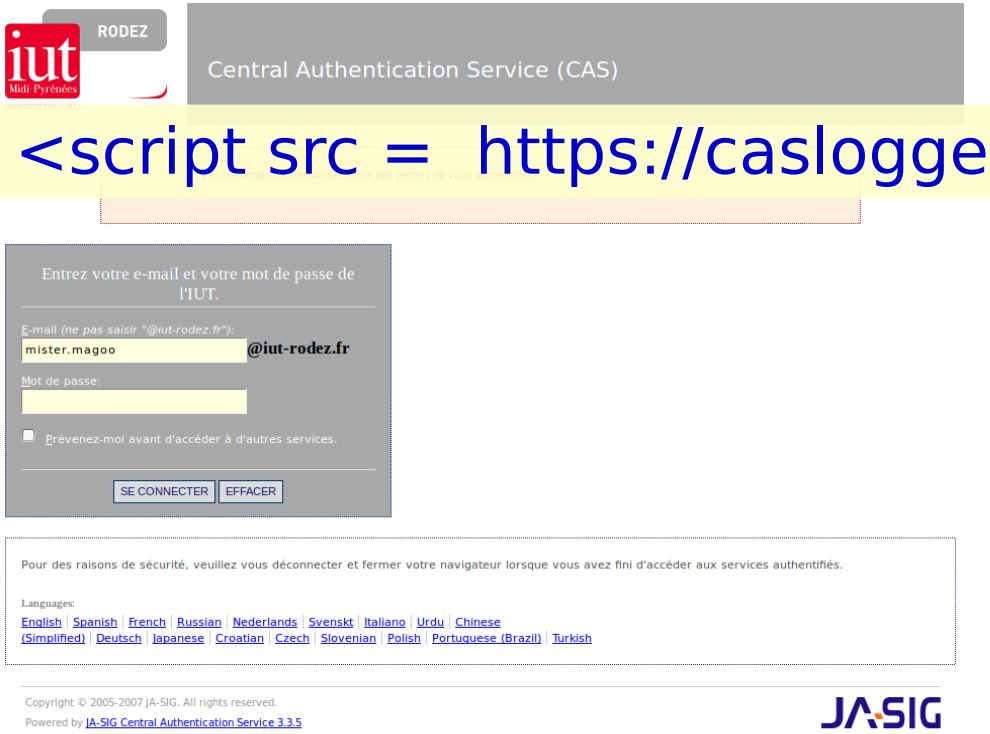
On ne veut pas toucher au serveur.

Donc,
on demande au client de logguer.

CASLogger :

un tout petit serveur php/mysql
un script javascript

CAS Logger

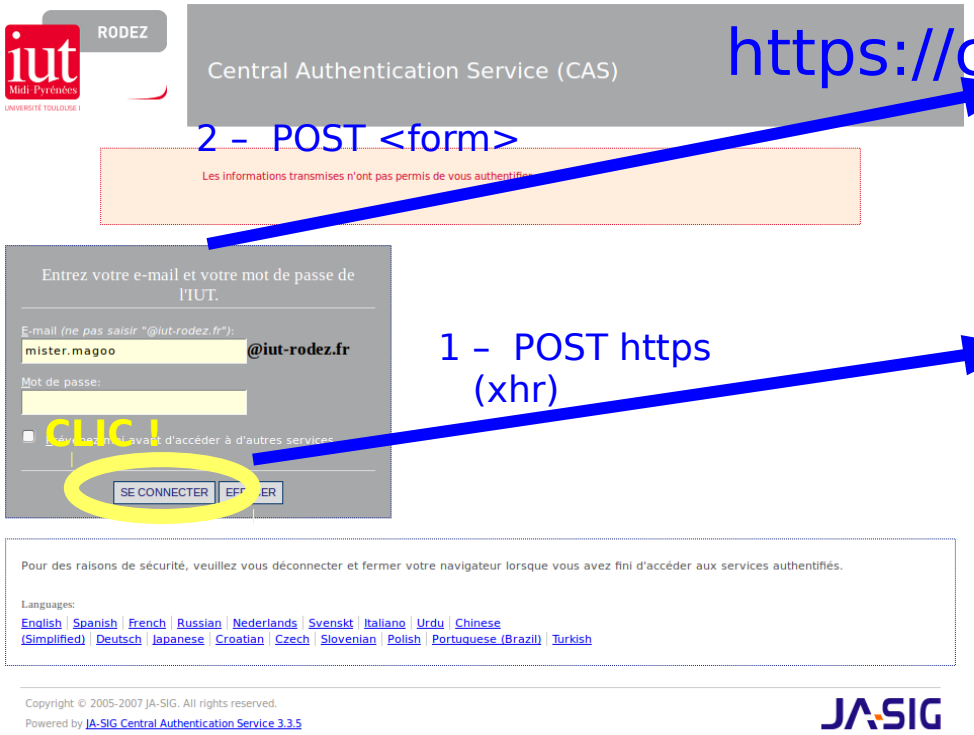



```
<script src =  https://caslogger/caslogger.js></script>
```

Une balise html <script> est ajoutée dans le fichier *top.jsp* pour charger le code dans le navigateur.

Pas besoin de redémarrer le serveur CAS.

CAS Logger



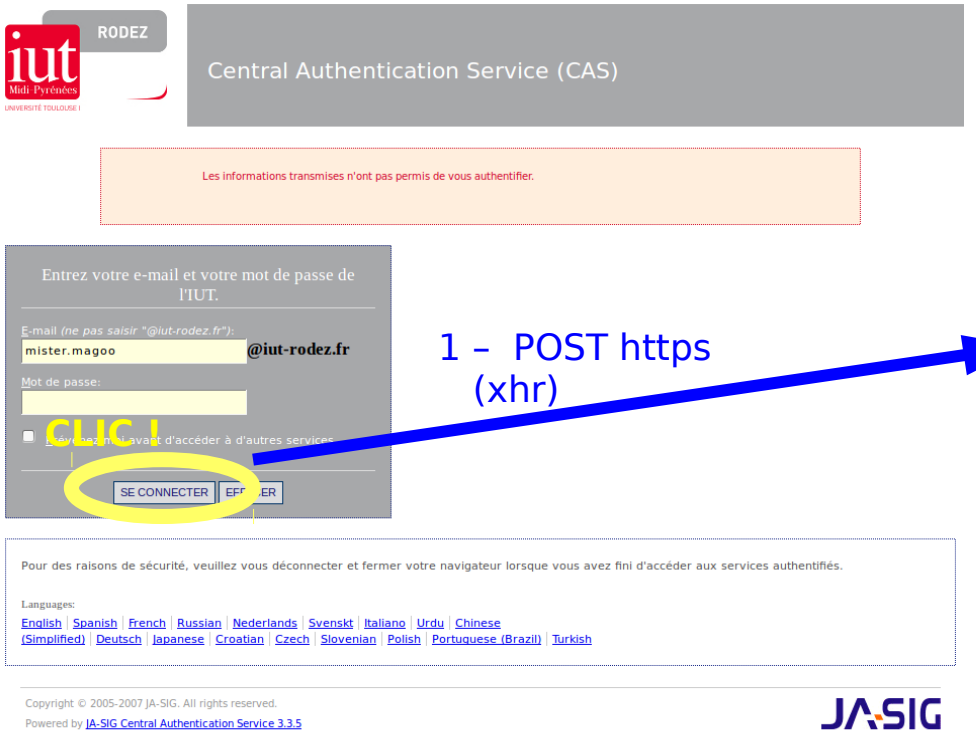
https://cas.univ/login?service=webapp

1 – POST https (xhr)

Serveur CASLogger
https://caslogger/

- username

CAS Logger



1 – POST https (xhr)

Mais aussi ...

Serveur CASLogger

https://caslogger/

- username
- message d'erreur
- ip
- x-forwarded-for
- user-agent
- referer
- url demandée
- ouatéveur

BdD MySQL :

insert into tentatives

CAS Logger

Les tentatives de connexion à CAS, c'est bien joli ...

mais quid des connexions effectives ?

```
mustRedirect = true;
```

CAS Logger

La ruse :

Le script js ré-écrit à la volée l’URL vers la web app cassifiée « Caslogger »

qui s’immisce alors en première position

CAS Logger

https://cas.univ/login?service=
https://caslogger/redirect.php
&s=webapp

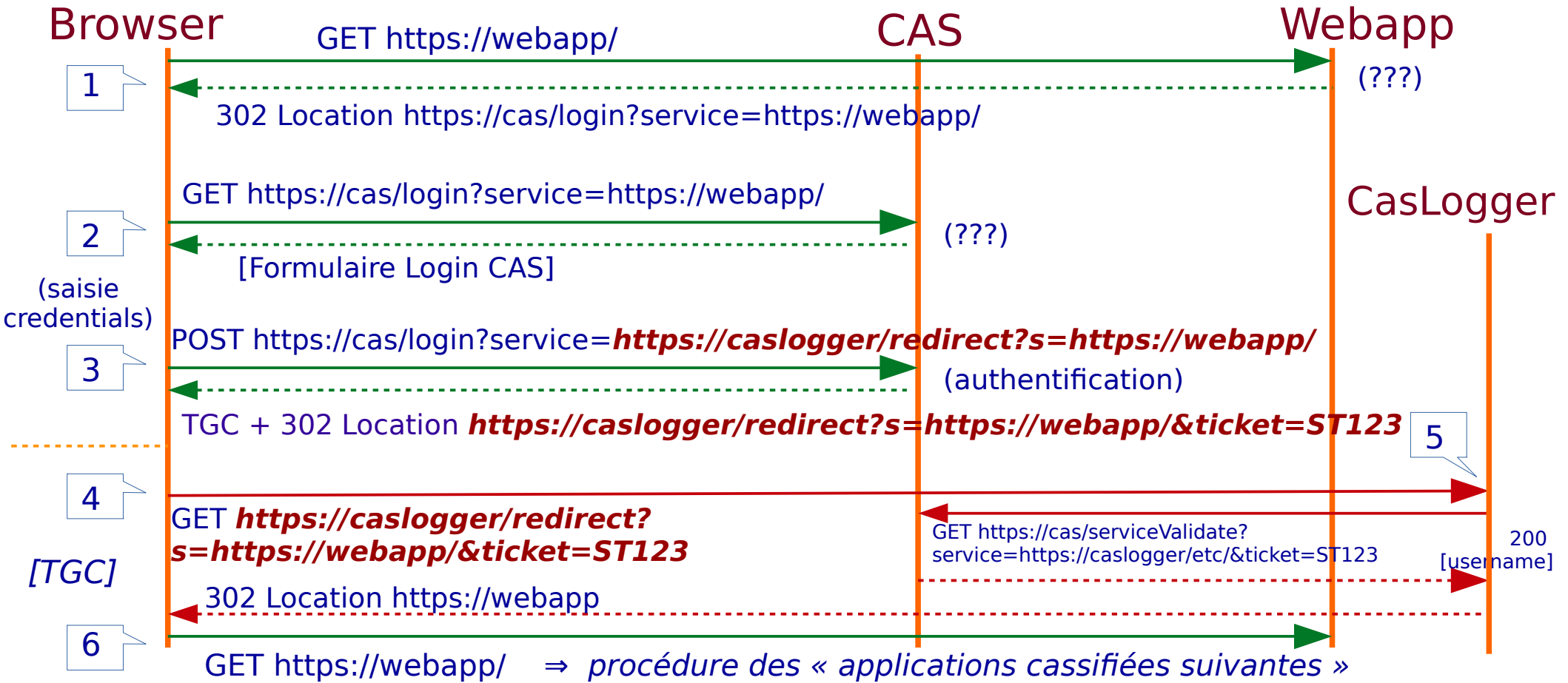
Serveur CASLogger
redirect.php

retourne code http 302
'Location: webapp'

appli cassifiée ! → username

BdD MySQL :
update tentatives ...

CAS Logger : redirect



CAS Logger

				SAMLRequest=fVLJT			
629	mar rand	193.54.203.133	10.2.14.13	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=1wCvsWxo99& SAMLRequest=fVLJT	https://cas.iut-rodez.fr /cas/login?SAMLRequest=fVLJTsMwEL0j8Q%2BR70maqghkNUEFhKj		2015-12-04 15:47:44
628	d ce	193.54.203.133	10.10.0.2	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=91Lg1Z75dU& _cLs=https://kane	https://cas.iut-rodez.fr/cas/login?service=https://kanet.iut.rdz:445/login_cas/		2015-12-04 15:47:28
627	aud uillat	193.54.203.133	10.10.0.2	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=q4U3MNrXDv& _cLs=https://kane	https://cas.iut-rodez.fr/cas/login?service=https://kanet.iut.rdz:445/login_cas/		2015-12-04 15:47:18
626	vin nad	193.54.203.133	10.2.14.22	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=6XtxJcAaNS& SAMLRequest=fVLLT	https://cas.iut-rodez.fr/cas/login?service=http%3A%2F%2Fego.iut-rodez.fr%2Fcaslo	Les informations transmises n'ont pas permis de vous authentifier.	2015-12-04 15:46:50
625	aud uillat	193.54.203.133	10.10.0.2	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=IhqDhqofvP& _cLs=https://kane	https://cas.iut-rodez.fr/cas/login?service=https://kanet.iut.rdz:445/login_cas/		2015-12-04 15:46:39
624	guilla mens	193.54.203.133	192.168.0.157	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=Wi6BulQ8AV& _cLs=http%3A%2F%2	https://cas.iut-rodez.fr/cas/login?service=http%3A%2F%2Fedt.iut-rodez.fr%2Fgpu%2		2015-12-04 15:45:46
623	vin nad	193.54.203.133	10.2.14.22	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=6XtxJcAaNS& SAMLRequest=fVLLT	https://cas.iut-rodez.fr /cas/login?SAMLRequest=fVLLTsMwELwj8Q%2BW70ma0krlaolKCFG		2015-12-04 15:45:39
622	ma ulet	193.54.203.133	80.12.42.21	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=DCOA4aEyiQ& SAMLRequest=fVJNT	https://cas.iut-rodez.fr /cas/login?SAMLRequest=fVJNT%2BMwEL2vxH%2BlfE%2FSdLsSspq		2015-12-04 15:44:54
621	timothee binet	193.54.203.133	77.144.216.84	http://ego.iut-rodez.fr/caslogger /redirect.php?_cLt=aFMSkZQn38&	https://cas.iut-rodez.fr		2015-12-04

CAS Logger

Ok, mais si ...

l'utilisateur désactive javascript :

CASLogger ne loggue plus et le client CAS continue de fonctionner comme avant

(note : on peut forcer l'usage de js)

CAS Logger

Ok, mais si ...

le serveur CASLogger est down ou inaccessible :

le script js n'est pas chargé et le client CAS continue de fonctionner comme avant

CAS Logger

est

léger : 2 scripts php, 1 js,
facile à déployer : 1 serveur lamp
peu intrusif : un tag <script>
facile à exploiter : 1 table + SQL
marche avec CAS et SAML
FF, Chrome, Safari, IE8+, mobiles

CAS Logger

est

gratos, bio, fait à la main en Aveyron,

disponible dans tous les bonnes épiceries et chez Guy Teub :

https://github.com/jbousquie/Caslogger