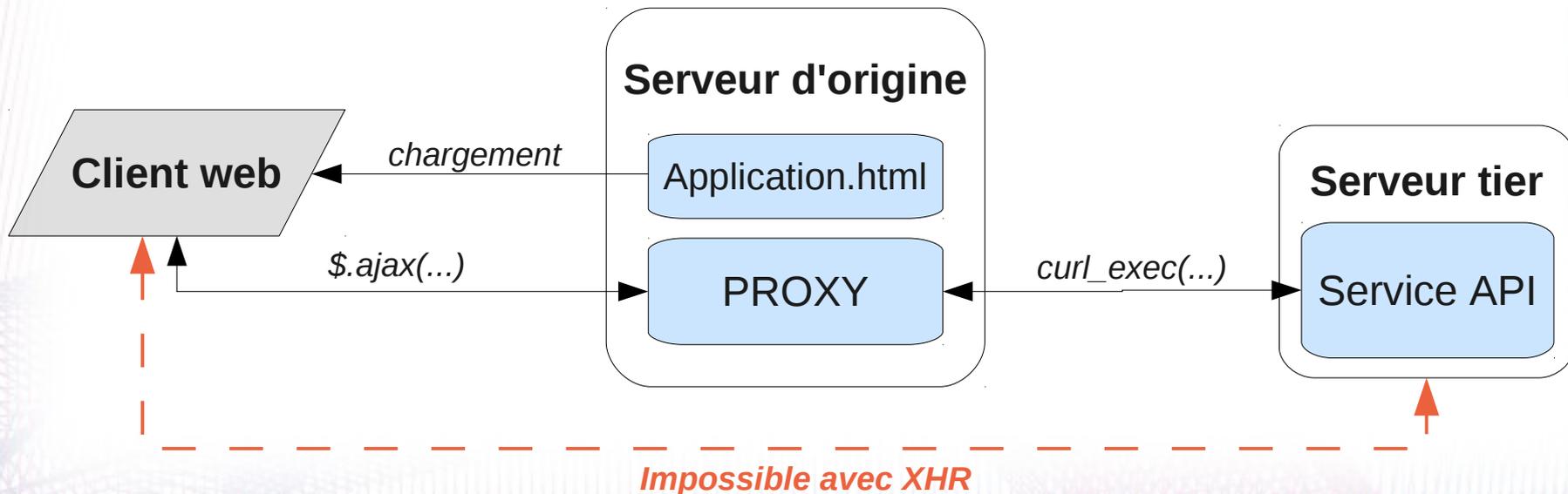


AJAX, dialogue « cross-domain »

- Same Origin Policy, un élément de sécurité des navigateurs web :
 - impossible de demander un contenu à un serveur autre que celui d'origine de l'application web.
 - un danger : XSS (cross-site scripting)
 - par ex. eval() d'un flux JSON (démon)
 - mais pas de pb pour un flux approuvé
 - Charger du contenu depuis des sources tierces
 - quelques solutions de contournement : PROXY, Injection de script, JSONP, ...
- il faut une confiance certaine en la source.**

Approche PROXY

- Le serveur d'origine charge le contenu et le renvoi au client AJAX.
 - Puissant car en plus le serveur peut faire un prétraitement de son côté si besoin.
 - Mais double le trafic



Approche « injection de script »

- Basé sur une souplesse de la balise <script>
 - on peut charger un script depuis un serveur tier
 - en insérant « à la demande » une balise <script> dans le DOM, càd au moment de la requête
 - sa source est une URL sur le serveur tier, en GET
- Nécessite une étroite coopération avec le serveur tier
 - sur le nom de la fonction de rappel
 - le service impose le nom de la fonction
 - le client indique au serveur tier le nom

Approche JSONP avec jQuery

- C'est une application de l'injection de script
 - considérant un flux résultat formaté en JSON
- jQuery facilite son utilisation :
 - pas d'insertion de balise à gérer
 - un dataType en soit (jsonp)
 - configuration du nom de la fonction de rappel
 - Inconvénients :
 - Pas de fonction de rappel sur erreur (error)
 - Ne fonctionne pas en POST

Cross-Origin Resource Sharing

- CORS, implémentation native pour le dialogue AJAX dit « cross-domain » ou « cross-origin »
 - Nouvel entête de requête
`Origin: http://www.heig-vd.ch`
 - Nouvel entête de réponse
`Access-Control-Allow-Origin: *`
- Supporté par :
 - IE8+, FF3.5+, Safari 4+, Chrome
- Côté serveur :
 - niveau application, `mod_headers` d'Apache, ...