

1. Environnement technique

Socle technique	
APACHE	2.4 ou HAPROXY 1.5.18
TOMCAT	7 minimum (8.5 conseillée) et inférieure à 9
MYSQL	5 minimum (5.1.73 ou 5.5.34 conseillées)
JAVA	11 minimum (depuis la 1.6.0)
ELASTICSEARCH	2 (pour pouvoir utiliser la partie "enseignant" de l'application)
Configuration Apache	• Proxy PUSH • Proxy AJP • Module à charger : proxy_wstunnel_module Règles de réécriture concernant le PUSH (httpd.conf) : v2 (nouvelle configuration) <pre>RewriteEngine on RewriteCond %{HTTP:UPGRADE} ^websocket\$ [NC,OR] RewriteCond %{HTTP:CONNECTION} Upgrade\$ [NC] RewriteRule .* ws://<nom>.univ.fr:20130%{REQUEST_URI} [P,L] # AJP vers Tomcat ProxyPass / ajp://<nom>.univ.fr:20139/ #Toujours adapter le numero de port avec la conf tomcat du server.xml. Ici : 20130 pour le connecteur HTTP et 20139 pour le connecteur AJP</pre> En cas d'erreur "UnsupportedOperationException: La promotion (upgrade) HTTP n'est pas supporté par ce protocole" <pre>RewriteCond %{HTTP:Connection} Upgrade [NC] RewriteRule /(.*) ws://<nom>.univ.fr:20130/\$1 [P,L]</pre> Règles de réécriture concernant le PUSH (httpd.conf) : v1 (ancienne configuration) <pre>RewriteEngine on RewriteCond %{QUERY_STRING} ^(?:!X-Atmosphere-Transport=websocket).)*\$ RewriteRule ^/PUSH(.*)\$ http://<nom>.univ.fr:20130/PUSH\$1 [P] # PUSH ProxyPass /PUSH ws://<nom>.univ.fr:20130/PUSH ProxyPassReverse /PUSH ws://<nom>.univ-.fr:20130/PUSH # AJP vers Tomcat ProxyPass / ajp://<nom>.univ.fr:20139/ #Toujours adapter le numero de port avec la conf tomcat du server.xml. Ici : 20130 pour le connecteur HTTP et 20139 pour le connecteur AJP</pre>
Configuration MySQL	Créer une base vide dédiée à monDossierWeb

Exemple de configuration HAProxy

load-balancé sur 4 serveurs

(avec gestion des ACLs via le fichier /etc/haproxy/acl/mdw)

```
#####
# Partie frontend
#####
# Site mondossierweb
acl url_mdw hdr_end(host) -i mondossierweb.univ.fr
acl acl_mdw src -i /etc/haproxy/acl/mdw

acl ws_mdw hdr(Upgrade) -i WebSocket
use_backend ws_mdw if ws_mdw url_mdw acl_mdw

tcp-request inspect-delay 500ms
tcp-request content accept if HTTP

use_backend www_mdw if url_mdw acl_mdw

#####
# Partie Backend
#####
backend ws_mdw

    mode http
    option forwardfor
    option http-server-close
    option forceclose
    no option httpclose
    # Cookie qui permet a chaque client de toujours utiliser le même backend
    cookie ULPWEBID insert nocache indirect

    # Algorithme de repartition de charge
    balance roundrobin

    acl hdr_connection_upgrade hdr(Connection) -i upgrade
    http-request deny if ! hdr_connection_upgrade

    # Liste des serveurs backend pour le type nodejs
    server back-lb1-mdw serveur1.univ.fr:20040 maxconn 3000 weight 10 cookie back-lb1-mdw check
    server back-lb2-mdw serveur2.univ.fr:20040 maxconn 3000 weight 10 cookie back-lb2-mdw check
    server back-lb3-mdw serveur3.univ.fr:20040 maxconn 3000 weight 10 cookie back-lb3-mdw check
    server back-lb4-mdw serveur4.univ.fr:20040 maxconn 3000 weight 10 cookie back-lb4-mdw check

backend www_mdw

    # Cookie qui permet a chaque client de toujours utiliser le même backend
    cookie ULPWEBID insert nocache indirect

    option forwardfor
    reqadd x-forwarded-proto:\ https

    # Algorithme de repartition de charge
    balance roundrobin

    # Liste des serveurs backend pour le type nodejs
    server back-lb1-mdw serveur1.univ.fr:20040 maxconn 1000 cookie back-lb1-mdw weight 10 check
    server back-lb2-mdw serveur2.univ.fr:20040 maxconn 1000 cookie back-lb2-mdw weight 10 check
    server back-lb3-mdw serveur3.univ.fr:20040 maxconn 1000 cookie back-lb3-mdw weight 10 check
    server back-lb4-mdw serveur4.univ.fr:20040 maxconn 1000 cookie back-lb4-mdw weight 10 check
```

Liens avec le SI

CAS Authentification des utilisateurs (administrateur/gestionnaire/étudiant)

LDAP Authentification des utilisateurs étudiants et optionnellement pour l'authentification des utilisateurs enseignants par groupes

SI SCOLARITÉ Apogée et ses Web Services

ELASTICSEARCH Index Elasticsearch de votre établissement répertoriant les objets Apogée indexés pour la vue de recherche.



Attention: le plugin 'river' n'étant plus disponible depuis la v2.0 d'ElasticSearch, vous devez installer une version antérieure pour utiliser l'exemple de la doc [suivante](#)

UPORTAL (facultatif) Authentification des utilisateurs enseignants via les groupes uPortal de votre ENT

SERVEUR PHOTO (facultatif) Récupération des photos des étudiants