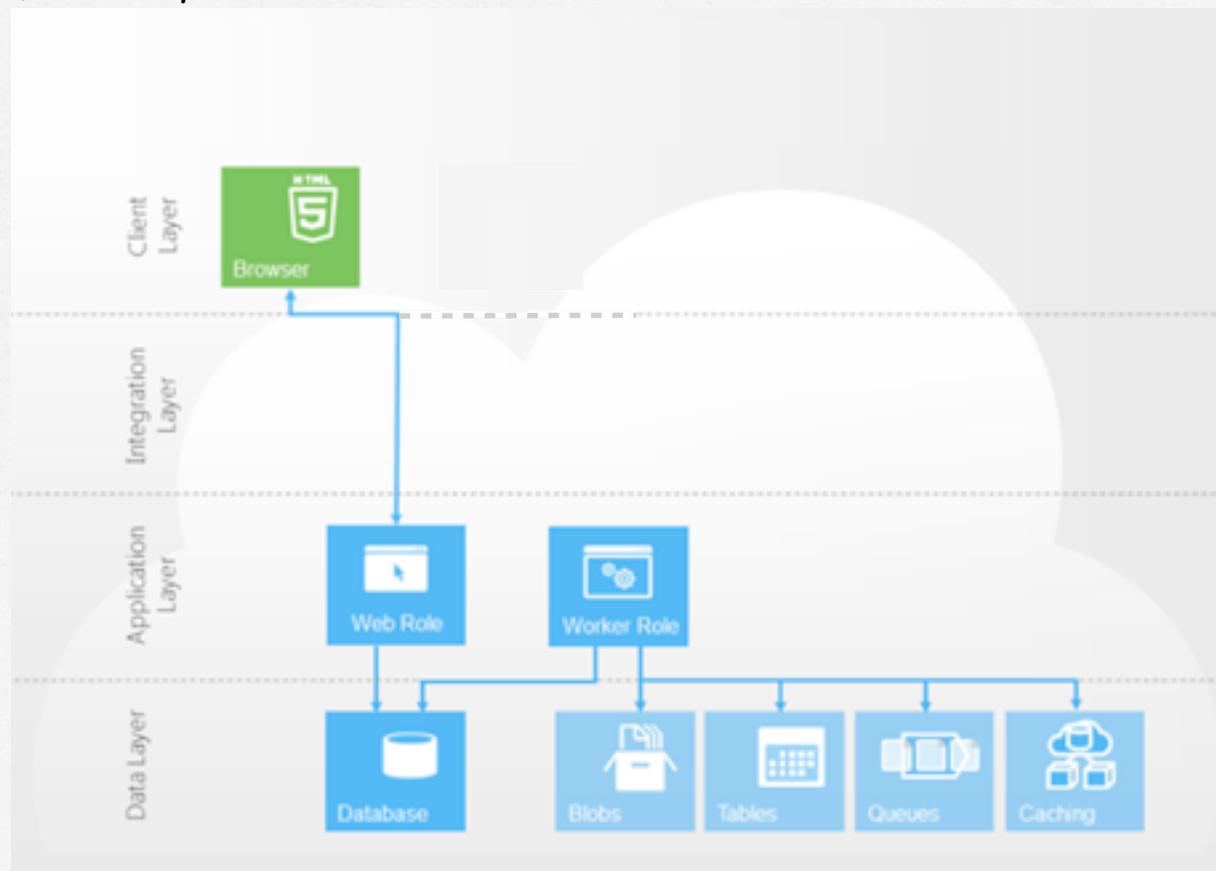


Introduction au «Web Worker»

LAL-Dev
Oleg Lodygensky
13 février 2013

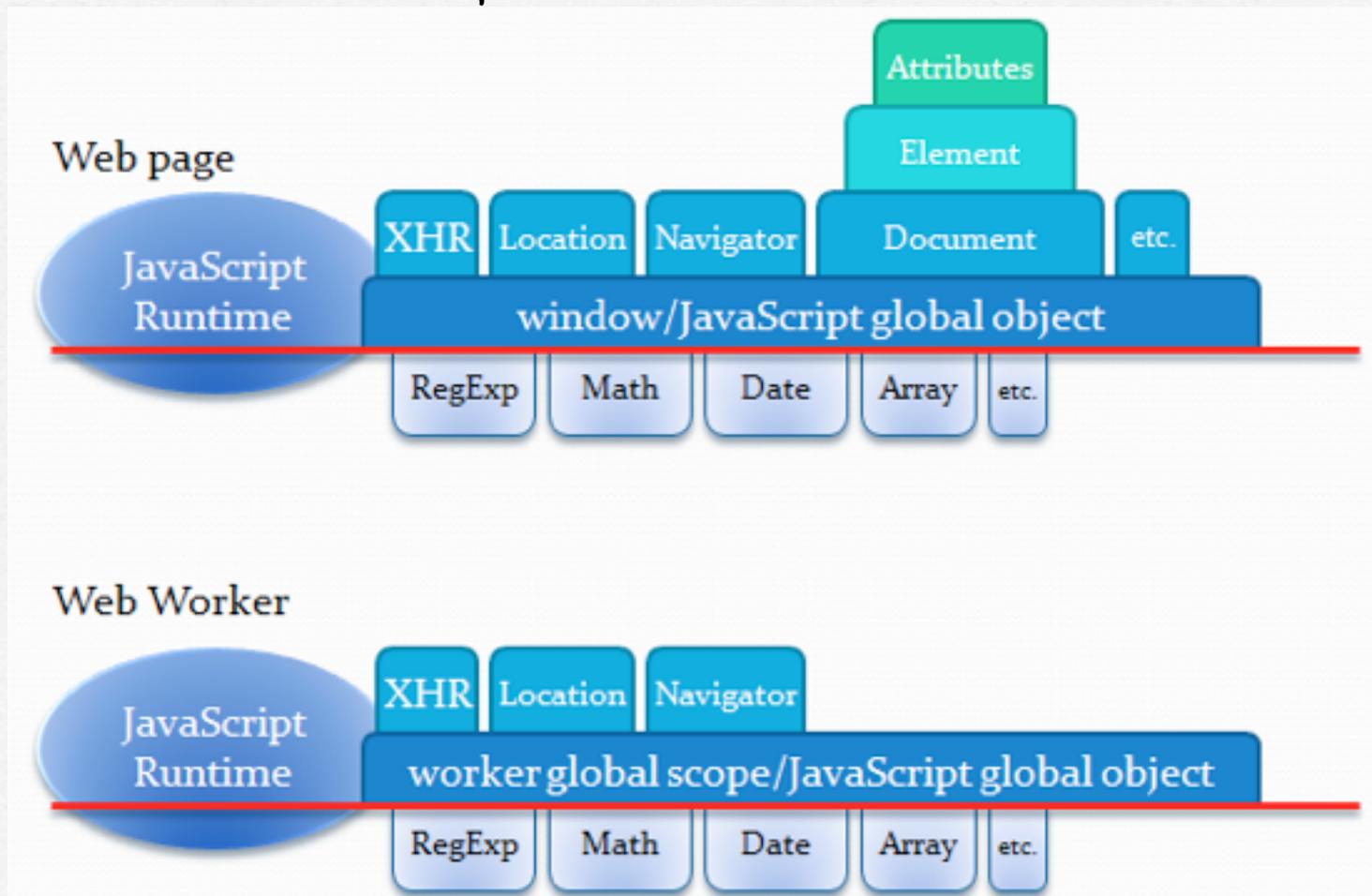
Objectif : exécution parallèle

L'introduction des Web Workers permet l'exécution de JavaScript en tâche de fond, par le browser.



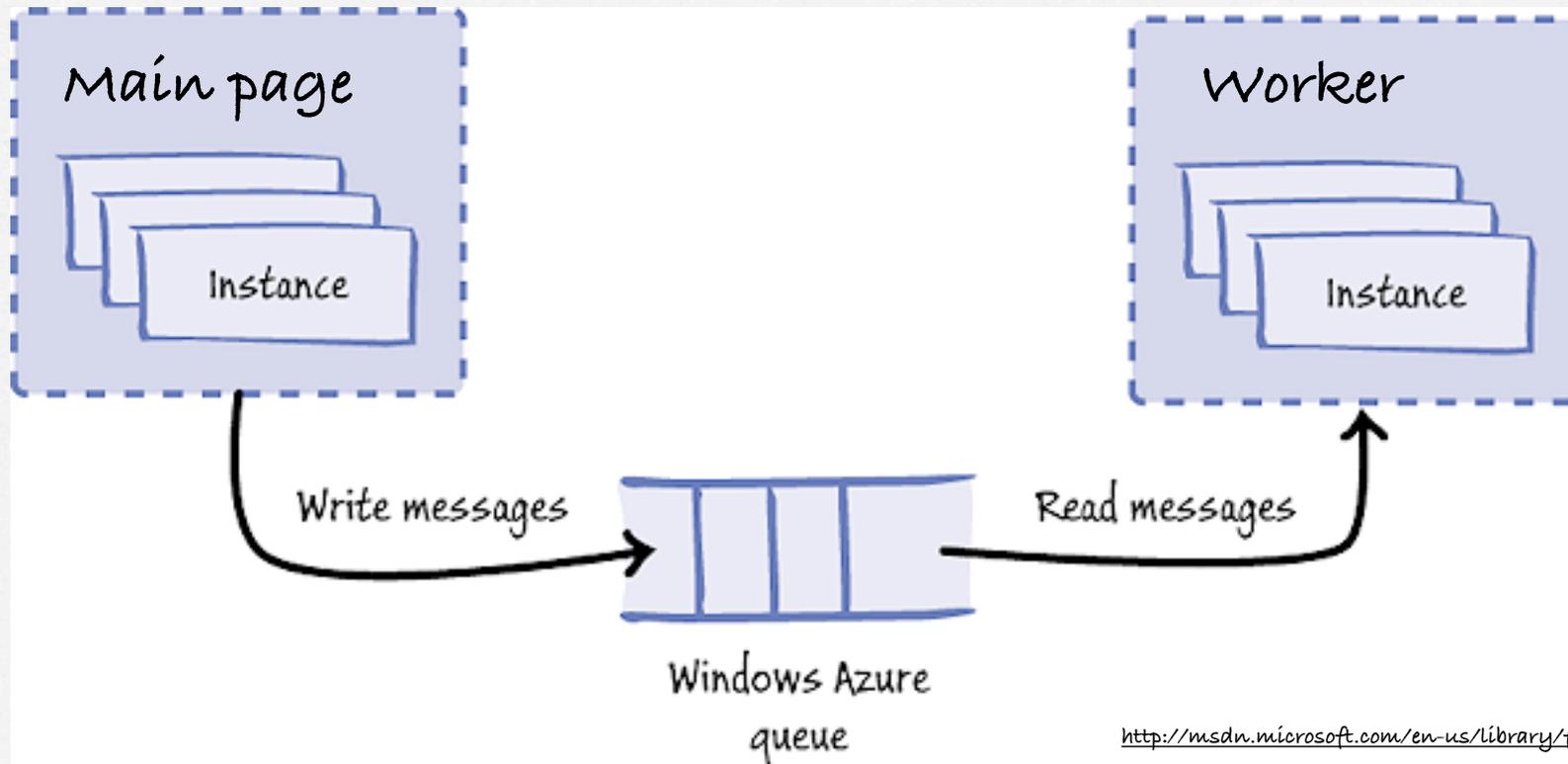
Le «mini DOM»

un web worker n'a pas accès à toutes les ressources.



Communication inter threads

La communication entre le script principal et un web worker se fait par passage de message.



<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff803365.aspx>

Compatibilités et limitations

Tous les browsers n'implémentent pas les Web Worker

On ne peut démarrer qu'un petit nombre de Web Worker
=> gestion de pool de messages

Exemple : 8 Web workers avec message pooling

<http://www.xtremweb-hep.org/lal/webworker.html>

Références

- <http://dev.w3.org/html5/workers>
- <http://www.html5rocks.com>
- http://www.w3schools.com/html/html5_webworkers.asp

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff803365.aspx>