

# 04.HTML 5

23 janvier 2023

## Développement web il3

### HTML5

HE-Arc 2022 DGR

### Exemples

- Vue d'ensemble : slides<sup>1</sup> Google 2011 ( sources<sup>2</sup> )
  - Obsolète : ~~quota~~, ~~web-sql~~ : Web Storage, ~~application-cache~~ : Service Workers
- API d'accès à la caméra<sup>3</sup>, avec du webGL<sup>4</sup>...
- Bachelor NIFFF 2014 : une webapp mobile pour LACIS
- Plein d'exemples
  - html5 rocks!<sup>5</sup> => Web Fundamentals<sup>6</sup>
  - Chrome Experiments<sup>7</sup>
  - MDN<sup>8</sup>
  - html5 demos<sup>9</sup>
  - plus de demos ?<sup>10</sup>

---

<sup>1</sup><http://web.archive.org/web/20150525080904/http://slides.html5rocks.com/#landing-slide>

<sup>2</sup><https://github.com/html5rocks/slides.html5rocks.com>

<sup>3</sup><http://www.soundstep.com/blog/experiments/jsdetection/>

<sup>4</sup><http://auduno.github.io/clmtrackr/examples/facesubstitution.html>

<sup>5</sup><http://www.html5rocks.com/>

<sup>6</sup><https://developers.google.com/web/>

<sup>7</sup><http://www.chromeexperiments.com/>

<sup>8</sup><https://developer.mozilla.org/en-US/demos/tag/tech:html5>

<sup>9</sup><http://html5demos.com/>

<sup>10</sup><http://bit.ly/VJaqjb>

- Veille : Frontend Focus<sup>11</sup> (newsletter)
- Disponibilité dans les navigateurs CanIUse.com<sup>12</sup>

## Progressive Web Apps

- Priorité à l'UX
- Utilise moins d'espace qu'une app native
- Avantages des 2 mondes (natif et web)
- Article<sup>13</sup> d'Alex Russel 15.06.15
- Vue d'ensemble par Wikipedia<sup>14</sup>
- Partiellement supporté par iOS<sup>15</sup> (pas de notif, cache limité)

## PWA : howto

- Portabilité : Progressive Enhancement<sup>16</sup>
- Rapidité : App Shell<sup>17</sup>, cache
- Offline : Service Workers<sup>18</sup>
- Install Banner<sup>19</sup> : HTTPS, WebApp Manifest, SW, 2 visits
- Tests<sup>20</sup> : Lighthouse en automatise une partie

## Exemples et tutos

- Exemples
  - What PWA can do today<sup>21</sup>
  - Project Fugu<sup>22</sup>
  - Awesome PWA<sup>23</sup>
  - Appscope<sup>24</sup>

---

<sup>11</sup><http://html5weekly.com/>

<sup>12</sup><https://caniuse.com/>

<sup>13</sup><https://infrequently.org/2015/06/progressive-apps-escaping-tabs-without-losing-our-soul/>

<sup>14</sup>[https://en.wikipedia.org/wiki/Progressive\\_web\\_app](https://en.wikipedia.org/wiki/Progressive_web_app)

<sup>15</sup><https://love2dev.com/pwa/ios/>

<sup>16</sup><https://www.smashingmagazine.com/2009/04/progressive-enhancement-what-it-is-and-how-to-use-it/>

<sup>17</sup><https://developers.google.com/web/updates/2015/11/app-shell>

<sup>18</sup><https://jakearchibald.com/2014/service-worker-first-draft/>

<sup>19</sup><https://developers.google.com/web/fundamentals/app-install-banners/>

<sup>20</sup><https://developers.google.com/web/progressive-web-apps/checklist>

<sup>21</sup><https://whatpwacando.today/>

<sup>22</sup><https://developer.chrome.com/blog/fugu-showcase/>

<sup>23</sup><https://github.com/hemanth/awesome-pwa>

<sup>24</sup><https://appsco.pe/>

- Tutos
  - Getting started with PWA<sup>25</sup>
  - Your 1st PWA<sup>26</sup>
  - HN PWA<sup>27</sup>
  - Gokulakrishnan Kalaikovan<sup>28</sup>

## Sources

---

<sup>25</sup><https://addyosmani.com/blog/getting-started-with-progressive-web-apps/>

<sup>26</sup><https://developers.google.com/web/fundamentals/codelabs/your-first-pwapp/>

<sup>27</sup><https://hnpwa.com/>

<sup>28</sup><https://github.com/gokulkrishh>