

# 04.HTML 5

28 novembre 2023

## Développement web il3

### HTML5

HE-Arc 2023 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.dev<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><https://web.archive.org/web/20140320042652/http://slides.html5rocks.com>

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>10</sup><https://letmegooglethat.com/?q=html5+demos>

- Veille : Frontend Focus<sup>11</sup> (newsletter)
- Disponibilité dans les navigateurs CanIUse.com<sup>12</sup>, What web can do today?<sup>13</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>14</sup> d'Alex Russel 15.06.15
- Vue d'ensemble par Wikipedia<sup>15</sup>
- Support tardif par iOS<sup>16</sup> (notification: iOS16, install banner: iOS17)

## PWA : howto

- Portabilité : Progressive Enhancement<sup>17</sup>
- Rapidité : App Shell<sup>18</sup>, cache
- Offline : Service Workers<sup>19</sup>
- Install Banner<sup>20</sup> : HTTPS, WebApp Manifest, SW, 2 visits
- Tests<sup>21</sup> : Lighthouse en automatise une partie

## Exemples et tutos

- Exemples
  - What PWA can do today<sup>22</sup>
  - Project Fugu<sup>23</sup>
  - Awesome PWA<sup>24</sup>
  - Appscope<sup>25</sup>

---

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

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

<sup>13</sup><https://whatwebcando.today/>

<sup>14</sup><https://infrequently.org/2015/06/progressive-apps-escaping-tabs-without-losing-our-soul/>

<sup>15</sup>[https://en.wikipedia.org/wiki/Progressive\\_web\\_app](https://en.wikipedia.org/wiki/Progressive_web_app)

<sup>16</sup><https://firt.dev/notes/pwa-ios/>

<sup>17</sup><https://www.smashingmagazine.com/2009/04/progressive-enhancement-what-it-is-and-how-to-use-it/>

<sup>18</sup><https://developers.google.com/web/updates/2015/11/app-shell>

<sup>19</sup><https://jakearchibald.com/2014/service-worker-first-draft/>

<sup>20</sup><https://developers.google.com/web/fundamentals/app-install-banners/>

<sup>21</sup><https://developers.google.com/web/progressive-web-apps/checklist>

<sup>22</sup><https://whatpwacando.today/>

<sup>23</sup><https://developer.chrome.com/blog/fugu-showcase/>

<sup>24</sup><https://github.com/hemanth/awesome-pwa>

<sup>25</sup><https://appsco.pe/>

- Tutos
  - Getting started with PWA<sup>26</sup>
  - Your 1st PWA<sup>27</sup>
  - HN PWA<sup>28</sup> # Sources

---

<sup>26</sup><https://addyosmani.com/blog/getting-started-with-progressive-web-apps/>

<sup>27</sup><https://developers.google.com/web/fundamentals/codelabs/your-first-pwapp/>

<sup>28</sup><https://hnpwa.com/>