

# 04.HTML 5

11 novembre 2024

## Développement web il3

### HTML5

HE-Arc 2024 DGR

### Exemples

- Vue d'ensemble :
  - html vs html5<sup>1</sup>
  - Slides html5 rocks !<sup>2</sup> Google 2011 ( sources<sup>3</sup> )
  - Obsolète : ~~quota~~, ~~web sql~~ : Web Storage, ~~application cache~~ : Service Workers
  - MDN Web APIs<sup>4</sup>
- Plein d'exemples
  - What web can do today?<sup>5</sup>
  - Chrome Experiments<sup>6</sup>
  - API d'accès à la caméra<sup>7</sup>, avec du webGL<sup>8</sup>...
  - html5 demos<sup>9</sup> (sponsorisé), Showcase Hongkiat<sup>10</sup>, LACIS (TB NIFFF 2014)

---

<sup>1</sup><https://www.wscubetech.com/blog/html-vs-html5/>

<sup>2</sup><https://web.archive.org/web/20140320042652/http://slides.html5rocks.com>

<sup>3</sup><https://github.com/html5rocks/slides.html5rocks.com>

<sup>4</sup><https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API>

<sup>5</sup><https://whatwebcando.today/>

<sup>6</sup><https://www.chromeexperiments.com/>

<sup>7</sup><https://www.soundstep.com/blog/experiments/jsdetection/>

<sup>8</sup><https://auduno.github.io/clmtrackr/examples/facesubstitution.html>

<sup>9</sup><https://bestvpn.org/html5demos/>

<sup>10</sup><https://www.hongkiat.com/blog/48-excellent-html5-demos/>

- 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>
- Support tardif d'iOS<sup>15</sup> (notification: iOS16, install banner: iOS17)

## PWA : howto

- Learn PWA<sup>16</sup>
- 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>

---

<sup>11</sup><https://frontendfoc.us/>

<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://firt.dev/notes/pwa-ios/>

<sup>16</sup><https://web.dev/learn/pwa>

<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/docs/capabilities/fugu-showcase?hl=fr>

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

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

## Sources

---

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

<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/>