

# SAÉ 1.03

## Démo HTML ➡ PDF

### Fichier HTML + assets

Le fichier HTML qui sert de source pour produire le PDF peut contenir des assets externes comme des images, des feuilles de styles, des polices, qui sont placés localement au même endroit que le document HTML ou qui sont accessibles par Internet. Il est conseillé, à l'IUT, de les placer plutôt localement.

Le CSS peut aussi être intégré au fichier HTML.

### Pagination

Si vous souhaitez faire de la pagination de votre PDF (découper en pages A4), vous pouvez placer vos pages dans des `<section>...</section>`.

Vous avez un exemple de fichier HTML nommé **sample-html-to-pdf.html** accompagné d'une feuille de style **sample-style-to-pdf.css**, qui permettent d'afficher deux pages A4 avec la technique des sections.

La feuille de style utilise un **media-query** pour ne paginer que lors de l'impression.

Vous pouvez tester la simulation d'impression de la page **sample-html-to-pdf.html** sur Chrome (et sans doute sur d'autres navigateurs) en allant dans les outils de développement, dans l'onglet **Affichage**, en choisissant **impression** dans la section **Émuler le type de média CSS**.

Lorsque vous utiliserez un conteneur **sae103-html2pdf**, le script qui tournera dans ce conteneur (tout est fourni avec) fera une simulation d'impression pour générer le PDF. Si vous avez paginé avec cette technique, vous aurez un document PDF en pages A4, sinon vous aurez un document PDF "au kilomètre".

### Démo

Voici une démo pour générer un PDF à partir de **sample-html-to-pdf.html**. C'est une démo manuelle, il vous faudra automatiser le processus, c'est-à-dire que l'injection des fichiers, qui est faite ici à l'aide de VSC, ne doit donc pas être faite ainsi pour la SAÉ.

## Création d'un conteneur

Lancement d'un conteneur sur la base d'une image **sae103-html2pdf** :

```
docker run --rm -ti sae103-html2pdf bash
```

Uniquement pour la démo, le **bash** ajouté en fin de ligne et le **-ti** permettent de garder le conteneur "vivant" car nous allons y injecter nos fichiers avec VSC et ensuite lancer manuellement le processus de conversion du HTML en PDF. Je répète : cette méthode est ici manuelle et uniquement pour les besoins de la démo. Vous devrez automatiser l'injection et la génération du PDF.

Astuce : pour l'automatisation finale que vous aurez à produire, il peut être intéressant (nécessaire ?) d'ajouter un **--name** suivi d'un nom, pour que votre conteneur ait un nom et qu'il soit plus aisé de le manipuler (**stop** ? **kill** ?) ensuite dans votre script automatique. Le **-ti** ne sera plus utile pour cette automatisation, car vous n'aurez plus besoin du mode interactif.

## Injection des fichiers

Connectez VSC à votre conteneur.

Ouvrez le dossier (dans le conteneur) **/work**, qui est le dossier de travail par défaut.

Déposez-y les fichiers **sample-html-to-pdf.html** et **sample-style-to-pdf.css**.

Dans un Terminal du VSC ouvert sur votre conteneur, lancez :

```
html2pdf sample-html-to-pdf.html out.pdf
```

Récupérez sur votre ordinateur le **out.pdf** généré dans le conteneur. Observez le résultat. Ça vous convient ?

Pour l'automatisation, au lancement du conteneur, vous remplacerez le **bash** par ce **html2pdf sample-html-to-pdf.html out.pdf** que vous adapterez, bien entendu.