

Présentation de jsPDF

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT



Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

JS



PDF

Qui suis-je ?

- Jean-Frédéric VINCENT 46 ans
- développeur & formateur freelance
- dirige Seven Valley depuis 10 ans
- de **2005** à **2010** freelance sur l'île de **Taiwan**
- anglais et chinois
- LinkedIn :

<https://www.linkedin.com/in/jean-fred-vincent/>



Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Pourquoi faire un meetup ?

Notre objectif :

- Partager mes connaissances
- Vous donner mon code source
- Une synthèse de fin de projet
- Les 5 notions de base

Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Présentation sur gitHub

<https://github.com/seven-valley/jspdf>

- Afin de copier coller les bouts de codes facilement



Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Présentation
- Structure d'un document PDF
- Manipulation du contenu texte
- Hello world
- Formes et éléments graphiques
- Ajouter des images
- Ajouter une "Font"
- Mettre en place auto table

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Présentation


- bibliothèque JavaScript open source
- générer des fichiers PDF directement côté client
- pour exporter :
 - rapports
 - factures
 - devis
 - bons de commande
 - tickets
 - certificats
 - etc ...

Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript


- Notre objectif
 - Créer une facture

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript


La facture




Amaya Tech SAS
36 rue de la Poste
44840 LES SORINIERES
FRANCE




hello@amaya.fr



01 02 03 04 05




www.amaya.fr




A L'INTENTION DE


Amazon
Jeff BEZOS
20 rue de la gare
44100 NANTES
FRANCE
06 01 02 03 04
jeff@amazon.fr



Montant TTC
€ 2 400.00



Date
21/10/2025



Facture #
FA25001

Produit	Prix HT	Quantité	Total HT
Formation JavaScript du 17 au 18 mars 2025 code 42	€ 400	2 jours	€ 800.00
Formation JavaScript du 19 au 21 mars 2025 code 42	€ 400	3 jours	€ 1 200.00

MODE DE PAIEMENT : CHEQUE OU VIREMENT


SOUS TOTAL HT	€	2 000.00
TVA	€	400.00
TOTAL TTC	€	2 400.00

Numero de TVA Intracommunautaire FR84 888777888

Numero (formateur) NDA : 52441095644

Conditions de paiement : paiement à réception de facture.
Aucun escompte consenti pour règlement anticipé.
Tout incident de paiement est passible d'intérêt de retard.
Le montant des pénalités résulte de l'application aux sommes restant dues d'un taux d'intérêt égal en vigueur au moment de l'incident.
Indemnité forfaitaire pour les frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement : 40 Euros.

AMAYA TECH- SAS au capital de 11.000 EUR 810 888 888 RCS Nantes, Code APE : 6202A Siege Social : 6 rue de la poste 44100 Nantes FRANCE



Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Mise en place du projet avec jsPDF

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Importer le CDN de jsPDF

- Utilisation du CDN

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jspdf/2.5.1/jspdf.umd.min.js"></script>
```

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Création d'un bouton

- Mettre en place un trigger avec un bouton et sa fonction

```
<button id="btnPDF">PDF</button>

<script>
document.getElementById('btnPDF').onclick =()=>{
    // code ici
}
</script>
```

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Importer la classe

- Importer la classe jsPDF du CDN
- Et création de l'objet

```
const { jsPDF } = window.jspdf;  
document.getElementById('btnPDF').onclick =()=>{  
    const doc = new jsPDF();  
}
```

Définir les paramètres du PDF

- Il est possible de modifier les paramètres du PDF dans le constructeur

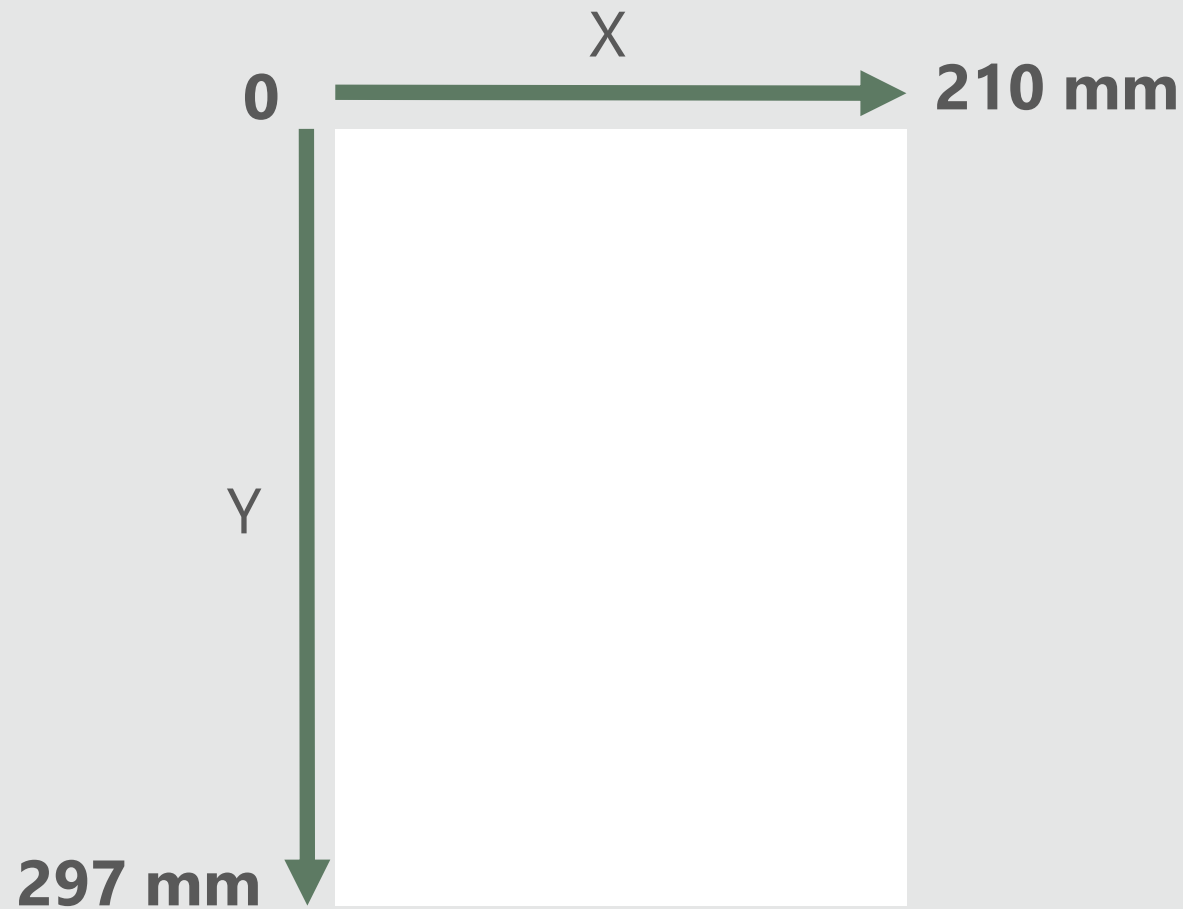
```
const doc = new jsPDF({orientation: 'p',unit: 'mm', format: 'a4'});
```

les termes	les valeurs par default	les valeurs
orientation	p	Orientation du document. Les valeurs possibles sont "portrait" ou "landscape" (ou les raccourcis "p" or "l").
unit	mm	Unité de mesure pour le coordonnées en X et Y ainsi que les dimmensions. Les valeurs possibles sont "pt" (points), "mm", "cm", "m", "in" ou "px".
format	a4	Les valeurs possibles sont a0 - a10, b0 - b10, c0 - c10, dl, letter, government-letter, legal, junior-legal, ledger, tabloid, credit-card

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Définit les paramètres du PDF

- Le format A4



Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Mise en place du texte

La taille de la police

- Nous pouvons choisir la taille de la police de caractère
- La taille de **12** est le plus souvent utilisée

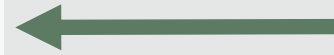
```
doc.setFontSize(40);
```



La couleur de la police

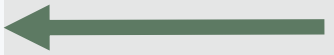
- Nous pouvons choisir la couleur de la police de caractère

```
doc.setTextColor('#444');
```



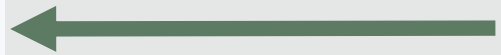
En Hexadécimale

```
doc.setTextColor(68,68,68);
```



En RGB

```
doc.setTextColor(68);
```



Une seule valeur si elle se répète

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Afficher du texte

- Nous pouvons afficher un texte
- Et le positionner sur la page A4

```
doc.text('Hello PDF', 158, 40);
```

Y = 40 mm

X = 158 mm

Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Télécharger le PDF
- Afficher une preview

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Afficher le PDF

- Nous pouvons afficher une preview du PDF

```
doc.output('dataurlnewwindow'); // data url new window
```

- Nous pouvons également télécharger le PDF

```
doc.save(`document.pdf`)
```

Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Exemple complet
- Hello world !

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple au complet

- Notre premier Hello World !

```
<button id="btnPDF">PDF</button>
```

demo1.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple au complet

- Notre premier Hello World !

```
<button id="btnPDF">PDF</button>
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jspdf/2.5.1/jspdf.umd.min.js"></script>
```

demo1.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple au complet

- Notre premier Hello World !

```
<button id="btnPDF">PDF</button>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jspdf/2.5.1/jspdf.umd.min.js"></script>
<script>
  const { jsPDF } = window.jspdf;
  document.getElementById("btnPDF").onclick = () => {
    const doc = new jsPDF({ unit: "mm", format: "a4" });

    // ...

  };
</script>
```

demo1.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple au complet

- Notre premier Hello World !

```
<button id="btnPDF">PDF</button>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jspdf/2.5.1/jspdf.umd.min.js"></script>
<script>
  const { jsPDF } = window.jspdf;
  document.getElementById("btnPDF").onclick = () => {
    const doc = new jsPDF({ unit: "mm", format: "a4" });
    doc.setFontSize(40);
    doc.setTextColor("#444");

    doc.text("Facture", 158, 40);

  };
</script>
```

demo1.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple au complet

- Notre premier Hello World !

```
<button id="btnPDF">PDF</button>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jspdf/2.5.1/jspdf.umd.min.js"></script>
<script>
  const { jsPDF } = window.jspdf;
  document.getElementById("btnPDF").onclick = () => {
    const doc = new jsPDF({ unit: "mm", format: "a4" });
    doc.setFontSize(40);
    doc.setTextColor("#444");

    doc.text("Facture", 158, 40);
    doc.output("dataurlnewwindow"); // data url new window
    //pdf.save(`document.pdf`)
  };
</script>
```

demo1.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Résultat

- Voici le PDF obtenu

Facture

Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Ajouter des formes



Définir la couleur de remplissage

- Nous pouvons choisir la couleur de notre rectangle



```
doc.setFillColor('#e9e9e9');
```

```
doc.setFillColor(233);
```

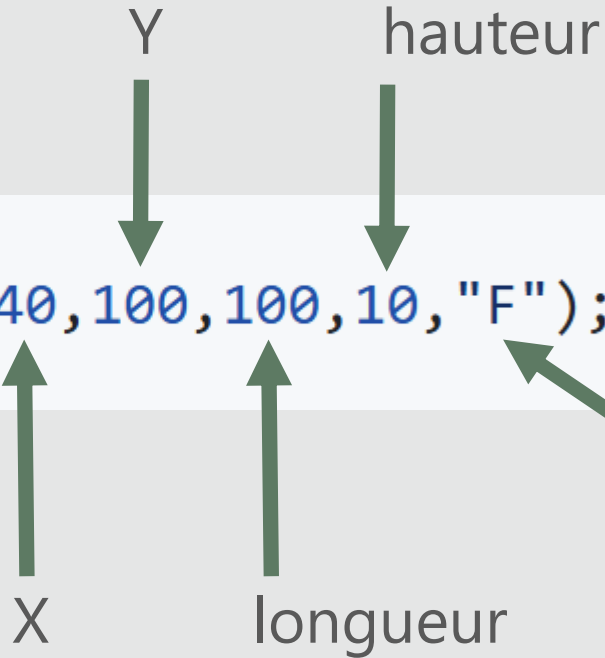
```
doc.setFillColor(233,233,233);
```

Dessiner un rectangle

rectangle

- Définir la couleur de remplissage

```
doc.rect(40,100,100,10,"F");
```



remplissage : "**F**" = fill (rempli)

remplissage : "**S**" = stroke (mettre un cadre)

remplissage : "**FD**" = (mettre un cadre et remplir)

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple complet

rectangle

```
<script>
const { jsPDF } = window.jspdf;
document.getElementById('btnPDF').onclick =()=>{

    const doc = new jsPDF({ unit: 'mm', format: 'a4' });

    doc.setFontSize(40);
    doc.setTextColor('#444');

    doc.text('Facture',158,40);
    doc.output('dataurlnewwindow'); // data url new window
    //doc.save(`document.pdf`);
}
</script>
```

demo2.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple complet

rectangle

```
<script>
const { jsPDF } = window.jspdf;
document.getElementById('btnPDF').onclick =()=>{

    const doc = new jsPDF({ unit: 'mm', format: 'a4' });
    //-----
    doc.setFillColor(240,240,240);
    doc.rect(0, 0, 210, 44, 'F');
    //-----
    doc.setFontSize(40);
    doc.setTextColor('#444');

    doc.text('Facture',158,40);
    doc.output('dataurlnewwindow'); // data url new window
    //doc.save(`document.pdf`);
}
</script>
```

demo2.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Résultat

- Voici le PDF obtenu

Facture

Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Ajouter des images



Les images



- Insérer une image

```
doc.addImage('./img/ubuntu.jpg', 'JPG', 10, 8, 30, 30)
```

Diagram illustrating the parameters of the `doc.addImage` function:

- `./img/ubuntu.jpg`: path de l'image
- `'JPG'`: type
- `10`: X
- `8`: Y
- `30`: width
- `30`: height

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple complet



```
document.getElementById('btnPDF').onclick =()=>{  
  const doc = new jsPDF({ unit: 'mm', format: 'a4' });  
  doc.setFillColor(240,240,240);  
  doc.rect(0, 0, 210, 44, 'F');  
  
  doc.setFontSize(40);  
  doc.setTextColor('#444');  
  
  doc.text('Facture',158,40);  
  doc.output('dataurlnewwindow');  
  //doc.save(`document.pdf`);  
}
```

demo3.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple complet



```
document.getElementById('btnPDF').onclick =()=>{
  const doc = new jsPDF({ unit: 'mm', format: 'a4' });
  doc.setFillColor(240,240,240);
  doc.rect(0, 0, 210, 44, 'F');
  //-----
  doc.drawImage('./img/ubuntu.jpg', 'JPG', 10, 8, 30, 30);
  //-----
  doc.setFontSize(40);
  doc.setTextColor('#444');

  doc.text('Facture', 158, 40);
  doc.output('dataurlnewwindow');
  //doc.save(`document.pdf`);
}
```

demo3.html

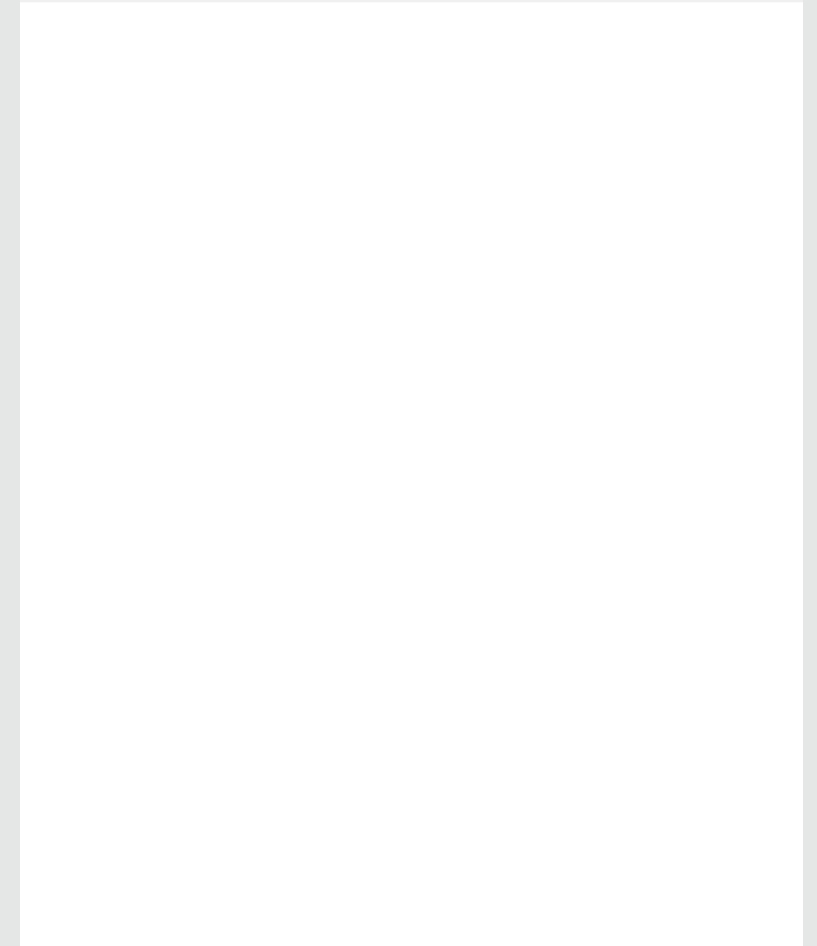
Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Résultat

- Voici le PDF obtenu



Facture



Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Ajouter une police de caractères : une "font"



Ajouter une police

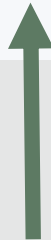


- Importer le fichier

nom de la font



```
doc.addFont('./font/Ubuntu-Regular.ttf', 'Ubuntu-Regular', 'normal');
```



path du fichier ttf



type:
- normal
- bold
- italic

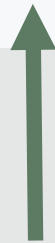
Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Définir la "font" à utiliser



- Sélection la font

```
doc.setFont( 'Ubuntu-Regular' )
```



utilisé le nom
précédemment défini

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple complet



```
document.getElementById('btnPDF').onclick =()=>{  
    const doc = new jsPDF();  
  
    doc.setFillColor(240,240,240);  
    doc.rect(0, 0, 210, 44, 'F');  
    doc.drawImage('./img/ubuntu.jpg', 'JPG',10,8,30,30);  
    doc.setFontSize(40);  
    doc.setTextColor('#444');  
  
    doc.text('Facture',158,40);  
    doc.output('dataurlnewwindow');  
}
```

demo4.html

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Exemple complet



```
document.getElementById('btnPDF').onclick =()=>{
  const doc = new jsPDF();
  //-----
  doc.addFont('./font/Ubuntu-Regular.ttf','Ubuntu-Regular','normal');
  doc.setFont('Ubuntu-Regular');
  //-----
  doc.setFillColor(240,240,240);
  doc.rect(0, 0, 210, 44, 'F');
  doc.addImage('./img/ubuntu.jpg','JPG',10,8,30,30);
  doc.setFontSize(40);
  doc.setTextColor('#444');

  doc.text('Facture',158,40);
  doc.output('dataurlnewwindow');
}
```

demo4.html

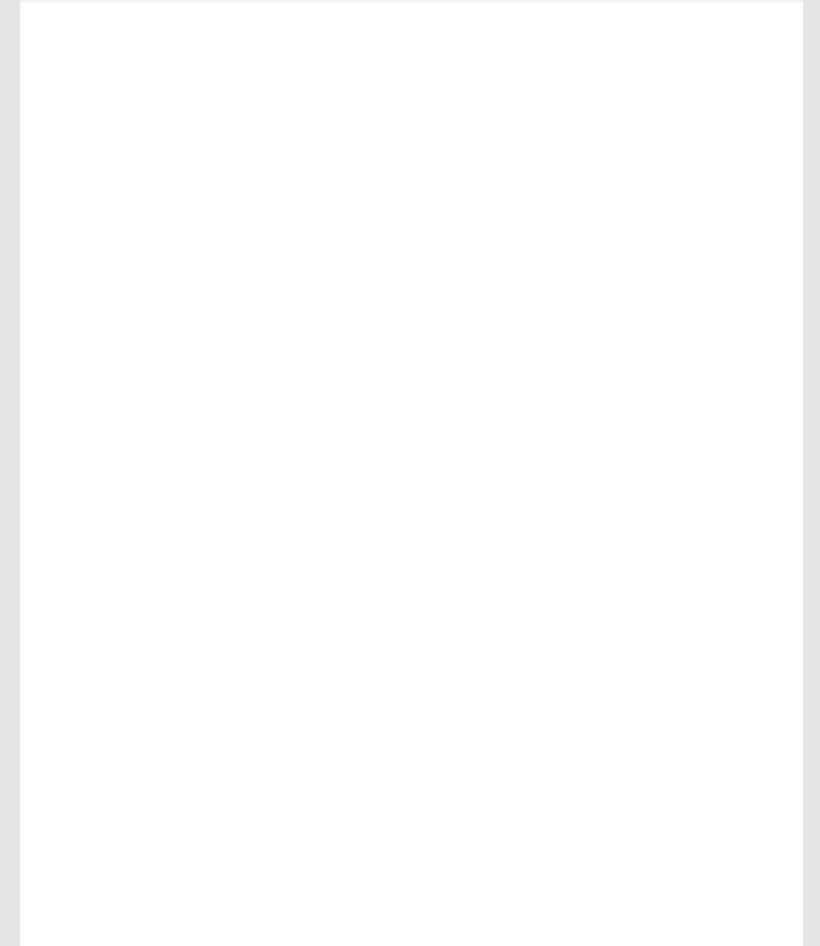
Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Résultat

- Voici le PDF obtenu



Facture



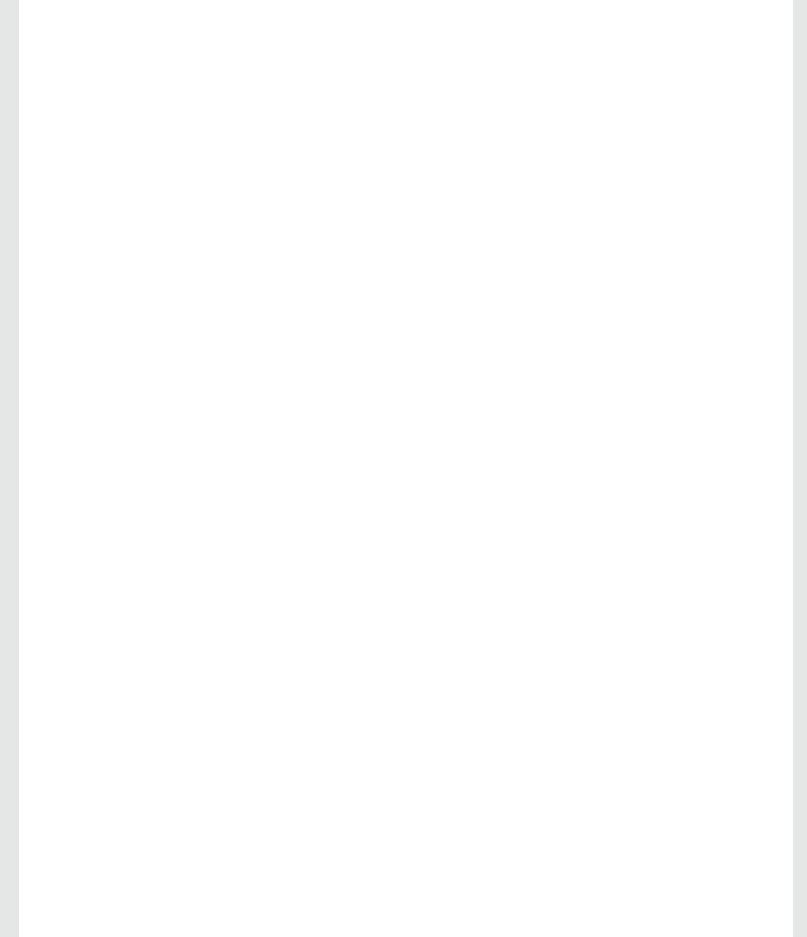
Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Résultat

- Voici le PDF obtenu



Facture



Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Mettre en place un tableau

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Mettre en place un tableau

- Un tableau de données

ID	Nom	Email	Âge
1	Alice Dupont	alice@example.com	28
2	Bob Martin	bob@example.com	35
3	Charlie Durand	charlie@example.com	42

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Mettre en place un tableau

- Ajouter le cdn de autotable

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jspdf-autotable"></script>
```

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Mettre en place un tableau

- Le code


```
const headers = ["ID", "Nom", "Email", "Âge"];
const data = [
  [1, "Alice Dupont", "alice@example.com", 28],
  [2, "Bob Martin", "bob@example.com", 35],
  [3, "Charlie Durand", "charlie@example.com", 42],
];
```

```
doc.autoTable({
  startY: 30, // position du tableau
  head: headers,
  body: data,
  theme: 'striped', // styles: 'striped', 'grid', 'plain'
  styles: {
    fontSize: 12,
    cellPadding: 4
  },
  headStyles: {
    fillColor: [22, 160, 133], // vert
    textColor: 255,
    halign: 'center'
  },
  bodyStyles: {
    halign: 'left'
  }
});
```

demo5.html

Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Utilisation de autotable sur la facture
- Comment aligner à droite ?




Amaya Tech SAS
36 rue de la Poste
44840 LES SORINIERES
FRANCE

hello@amaya.fr

01 02 03 04 05

www.amaya.fr



A L'INTENTION DE

Amazon
Jeff BEZOS
20 rue de la gare
44100 NANTES
FRANCE
06 01 02 03 04
jeff@amazon.fr

FACTURE

€

Montant TTC
€ 2 400.00

📅

Date
21/10/2025

📄

Facture #
FA25001

Produit	Prix HT	Quantité	Total HT
Formation JavaScript du 17 au 18 mars 2025 code 42	€ 400	2 jours	€ 800.00
Formation JavaScript du 19 au 21 mars 2025 code 42	€ 400	3 jours	€ 1 200.00

MODE DE PAIEMENT : CHEQUE OU VIREMENT

SOUS TOTAL HT

€ 2 000.00

TVA

€ 400.00


TOTAL TTC

€ 2 400.00

Numero de TVA Intracommunautaire FR84 888777888

Numero (formateur) NDA : 52441095644

Conditions de paiement : paiement à réception de facture.
Aucun escompte consenti pour règlement anticipé.
Tout incident de paiement est passible d'intérêt de retard.
Le montant des pénalités résulte de l'application aux sommes restant dues d'un taux d'intérêt égal en vigueur au moment de l'incident.
Indemnité forfaitaire pour les frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement : 40 Euros.



AMAYA TECH- SAS au capital de 11.000 EUR 810 888 888 RCS Nantes, Code APE : 6202A

Siege Social : 6 rue de la poste 44100 Nantes FRANCE

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Mettre en place un tableau

- Le code

```
const ttc=2400;  
doc.autoTable( {  
  startY: 110,  
  tableWidth:24,  
  margin: {  
    left: 153,  
  },  
  body: [ [ttc]],  
  bodyStyles:{  align: 'right' ,textColor:'#3c3c3c',fillColor:'#ccc'  }  
});
```

demo6.html

aligné à droite

si transparent :false

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Mettre en place un tableau

- Le code



2400

Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Découpage du PDF

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Découpage du PDF

- **Partie 1** : "Haut de page"



Amaya Tech SAS
36 rue de la Poste
44840 LES SORINIERES
FRANCE



hello@amaya.fr



01 02 03 04 05



www.amaya.fr

FACTURE

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Découpage du PDF

- **Partie 2** : "A l'intention de"



Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Découpage du PDF

- **Partie 3** : "pavé vert"

€	📅	📄
Montant TTC	Date	Facture #
€ 2 400.00	22/10/2025	FA25001

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Découpage du PDF

- **Partie 4 :**

"HEADER +BG LES PRODUITS PARTIE CENTRAL"

Produit	Prix HT	Quantité	Total HT

MODE DE PAIEMENT : CHEQUE OU VIREMENT

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Découpage du PDF

- **Partie 5** : "Les lignes"

Produit	Prix HT	Quantité	Total HT
Formation JavaScript du 17 au 18 mars 2025 code 42	€ 400	2 jours	€ 800.00
Formation JavaScript du 19 au 21 mars 2025 code 42	€ 400	3 jours	€ 1 200.00
MODE DE PAIEMENT : CHEQUE OU VIREMENT			

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Découpage du PDF

- **Partie 6** : "Bloques sous TOTAL"

SOUS TOTAL HT			2 000.00
TVA	€		400.00
TOTAL TTC	€		2 400.00

Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript

Découpage du PDF

- **Partie 7** : "Pied de page"

Numero de TVA Intracommunautaire FR84 888777888

Numéro (formateur) NDA : 52441095644

Conditions de paiement : paiement à réception de facture.
Aucun escompte consenti pour règlement anticipé.
Tout incident de paiement est passible d'intérêt de retard.
Le montant des pénalités résulte de l'application aux sommes restant dues d'un taux d'intérêt égal en vigueur au moment de l'incident.
Indemnité forfaitaire pour les frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement : 40 Euros.


AMAYA TECH- SAS au capital de 11.000 EUR 810 888 888 RCS Nantes, Code APE : 6202A

Siege Social : 6 rue de la poste 44100 Nantes FRANCE




Créer rapidement des documents PDF avec JavaScript


La facture




Amaya Tech SAS
36 rue de la Poste
44840 LES SORINIERES
FRANCE




hello@amaya.fr



01 02 03 04 05




www.amaya.fr




A L'INTENTION DE


Amazon
Jeff BEZOS
20 rue de la gare
44100 NANTES
FRANCE
06 01 02 03 04
jeff@amazon.fr



Montant TTC
€ 2 400.00



Date
21/10/2025



Facture #
FA25001

Produit	Prix HT	Quantité	Total HT
Formation JavaScript du 17 au 18 mars 2025 code 42	€ 400	2 jours	€ 800.00
Formation JavaScript du 19 au 21 mars 2025 code 42	€ 400	3 jours	€ 1 200.00

MODE DE PAIEMENT : CHEQUE OU VIREMENT


SOUS TOTAL HT	€	2 000.00
TVA	€	400.00
TOTAL TTC	€	2 400.00

Numero de TVA Intracommunautaire FR84 888777888

Numero (formateur) NDA : 52441095644

Conditions de paiement : paiement à réception de facture.
Aucun escompte consenti pour règlement anticipé.
Tout incident de paiement est passible d'intérêt de retard.
Le montant des pénalités résulte de l'application aux sommes restant dues d'un taux d'intérêt égal en vigueur au moment de l'incident.
Indemnité forfaitaire pour les frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement : 40 Euros.

AMAYA TECH- SAS au capital de 11.000 EUR 810 888 888 RCS Nantes, Code APE : 6202A Siege Social : 6 rue de la poste 44100 Nantes FRANCE



Créer Rapidement des documents PDF avec JavaScript

- Ressources et documentation officielle :
 - <https://github.com/parallax/jsPDF>
 - <https://artskydj.github.io/jsPDF/docs/jsPDF.html>

