

# DARK MODE

Comment rejoindre le côté sombre ?





Apple présente OS X Yosemite (et son dark mode) à la conférence WWDC 2014.

source image : [Wired.com](http://Wired.com)



Le Minitel en France (et son dark mode)  
dans les années 1990.

source image : article LinkedIn (Jérôme Bernard)

# Le mode sombre qu'en sait-on ?



- Le mode sombre économise de la batterie
- Le mode sombre offre un meilleur confort pour les yeux

pas forcément

en vrai, ça dépend

“

*283 sites web américains parmi le top 1000 offrent une double expérience utilisateur claire et sombre.*

– source : <https://increditools.com/dark-mode-usage-statistics/> (2023)

couleurs système

color-scheme

@media prefers-color-scheme

theme switcher

light-dark0



avant d'aller plus loin...

# mode d'apparence

## comment le modifier ?



# préférences système



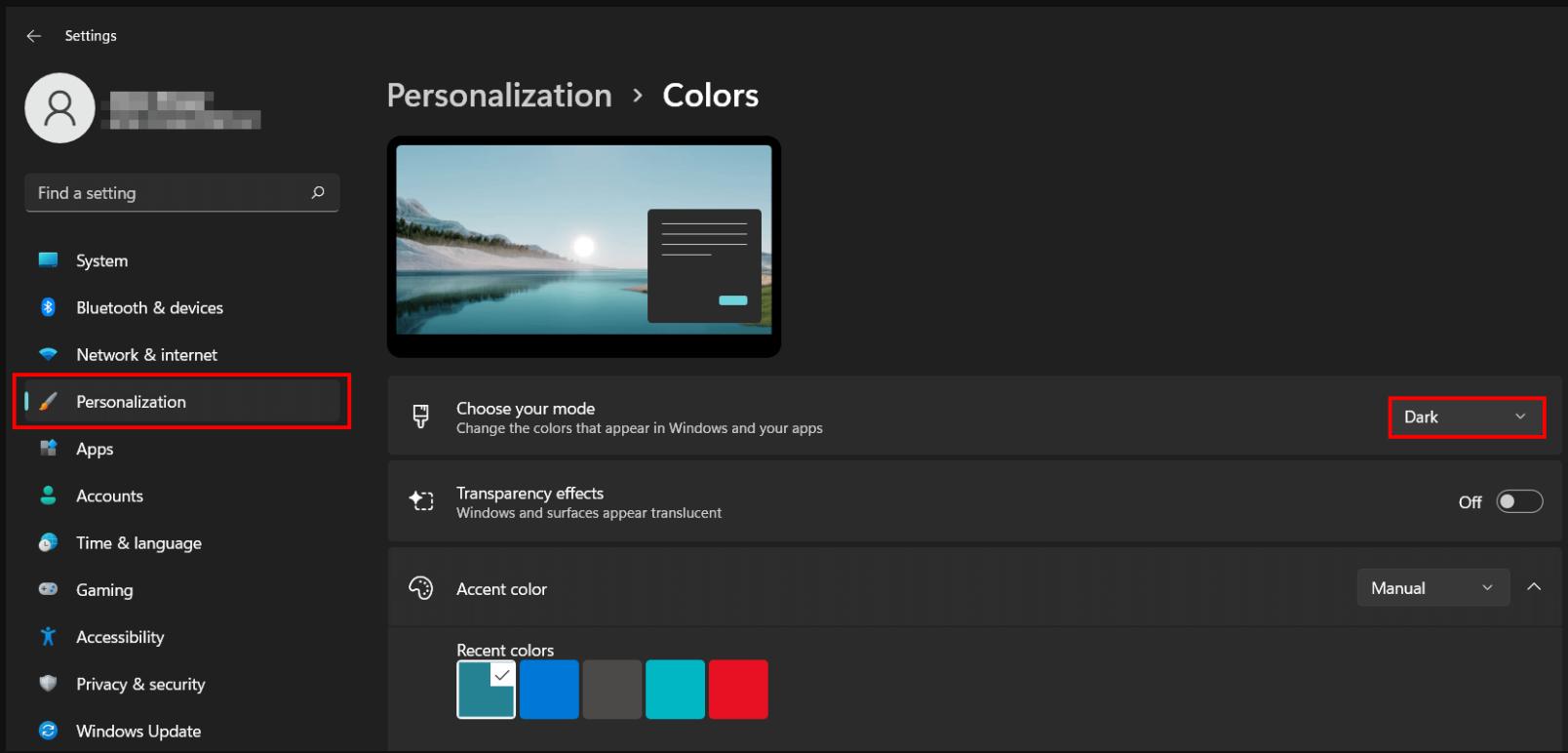
Sur **MacOS**, dans "Réglages Système > Apparence > Mode d'apparence"



# préférences système



Sur **Windows**, dans "Réglages > Personnalisation > Couleurs"



# Comment émuler?



## Sur Chrome

1. Rendering > Emulate CSS media...
2. Ctrl+Maj+P "dark"

Console Rendering X Network conditions > Dark X

Highlight ad frames  
Highlights frames (red) detected to be ads.

Disable local fonts

Disables local() sources in @font-face rules. Requires a page reload to apply.

Emulate a focused page

Keep page focused. Commonly used for debugging disappearing elements.

Enable automatic dark mode

Enables automatic dark mode and sets prefers-color-scheme to dark.

Emulate CSS media feature prefers-color-scheme  
Forces CSS prefers-color-scheme media feature

No emulation

prefers-color-scheme: light

prefers-color-scheme: dark

No emulation ▾

Emulate CSS media feature forced-colors  
Forces CSS forced-colors media feature

## Sur Firefox

1. Boutons ☀🌙 dans l'inspecteur

html > body > div.page-wrapper > header.header > p

Filtrer les styles :hov .cls + ☀🌙

élément { } Activer/désactiver la simulation du jeu de couleurs sombres pour la page

@layer config { layouts.css:10

```
[data-layout] > * { margin-block: 0; }
```

@layer config { reset.css:94

```
p, li, figcaption { text-wrap: pretty; }
```

@layer config { reset.css:12

```
*, ::before, ::after { box-sizing: border-box; min-width: 0; }
```

Mise en page Calculé M

Grilles

Superposer une grille

- header.header
- main
- section.search-section
- div.hue-slider-wrapper
- section#favorites-section
- section.favorites-section

# On essaye?

Modifie ton thème de couleurs dans ton OS  
et/ou dans ton navigateur



# couleurs système

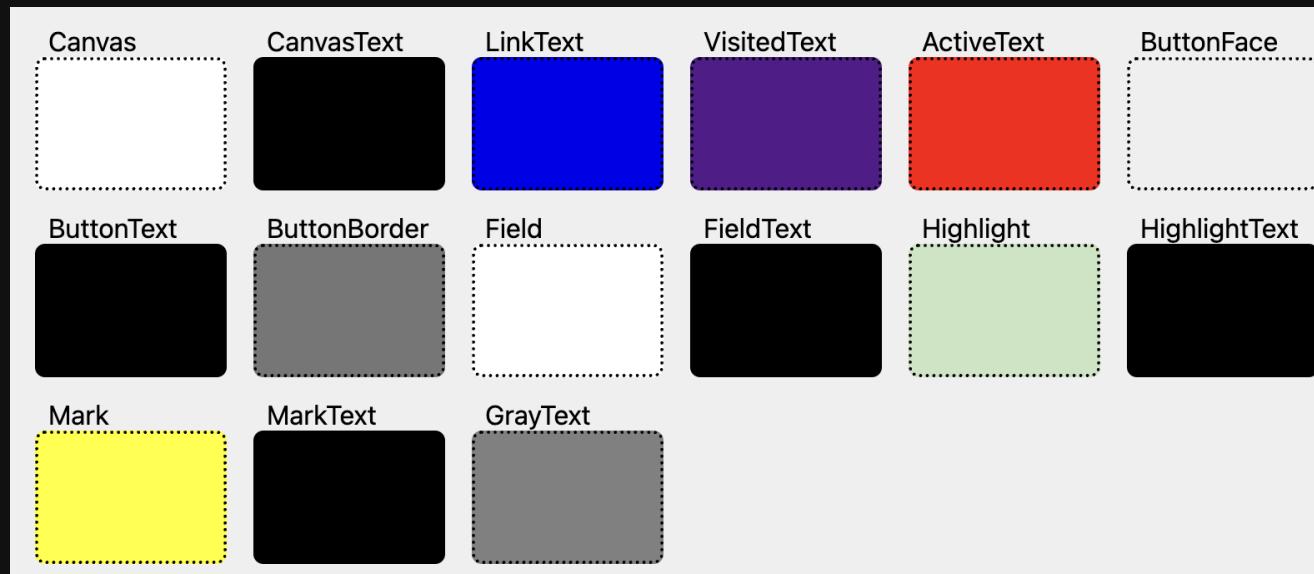


couleurs système

# C'est quoi ?

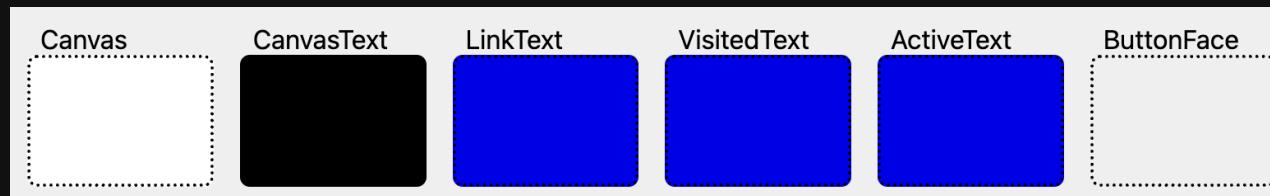
“

*Palette de couleurs web proposées par défaut pour les différentes éléments : couleur de texte, couleur de fond, couleur de lien, couleur de bordure d'un bouton, etc.*

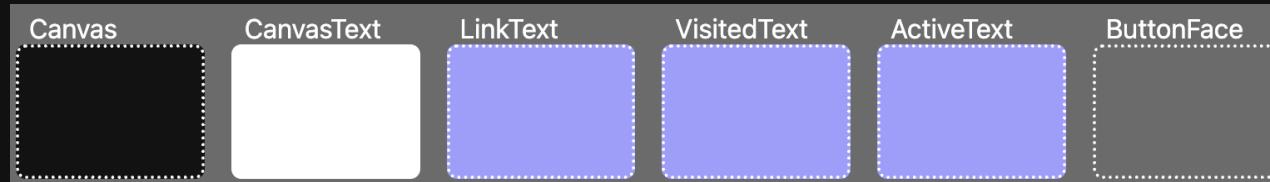


## couleurs système

“ Ces couleurs sont notamment prévues pour s'adapter au mode d'apparence (light et dark).



↳ • Couleurs système en light mode



↳ • Couleurs système en dark mode

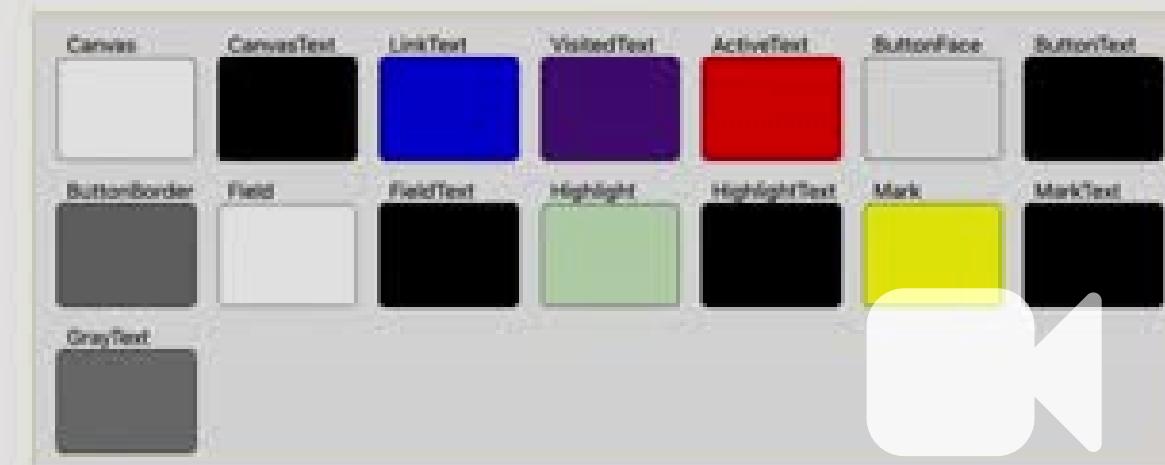
# couleurs système

```
html {  
  color: CanvasText;  
  background-color: Canvas;  
}
```

```
/* Color modes */  
:root {  
  color-scheme: light dark;  
}  
  
/* Text and background-color */  
html {  
  color: CanvasText;  
  background-color: Canvas;  
}
```

## System colors

### color-scheme property test



# On essaye ?

Teste les couleurs système dans une page web

```
body {  
  color: canvastext;  
  background-color: canvas;  
}
```



# color-scheme



“

*Indique au navigateur quel mode d'affichage est souhaité (light et/ou dark). Le navigateur ajuste automatiquement les couleurs système, mais aussi contrôles de formulaires, scrollbars, etc.*

```
:root {  
  color-scheme: dark;  
}
```



Le document est prévu pour s'afficher en mode dark.

# Quelles valeurs ?

```
:root {  
  color-scheme: normal;  
}
```



Le navigateur n'adapte pas les couleurs système (valeur par défaut)

```
:root {  
  color-scheme: light;  
}
```



Le navigateur force ses couleurs système en mode light.

```
:root {  
  color-scheme: dark;  
}
```



Le navigateur force ses couleurs système en mode dark.

```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
}
```



Le navigateur adapte ses couleurs systèmes selon les préférences utilisateur

color-scheme  
**normal**

```
<h1>Tiens, mais quelle est ma couleur ?</h1>
```

```
:root {  
  color-scheme: normal;  
}
```



Le navigateur n'adapte pas les couleurs  
(valeur par défaut)

**Tiens, mais quelle est ma couleur ?**

# color-scheme dark

```
<h1>Tiens, mais quelle est ma couleur ?</h1>
```

```
:root {  
  color-scheme: dark;  
}
```



Le navigateur force ses couleurs système  
en mode dark.

**Tiens, mais quelle est ma couleur ?**

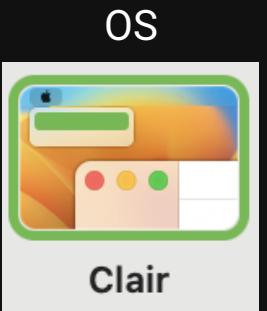
color-scheme  
**light dark**

```
<h1>Tiens, mais quelle est ma couleur ?</h1>
```

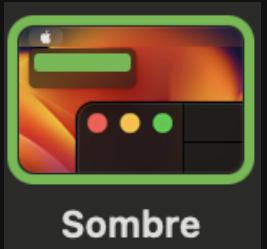
```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
}
```



Le navigateur adapte ses couleurs selon les préférences utilisateur



CSS



résultat

**Tiens, mais**

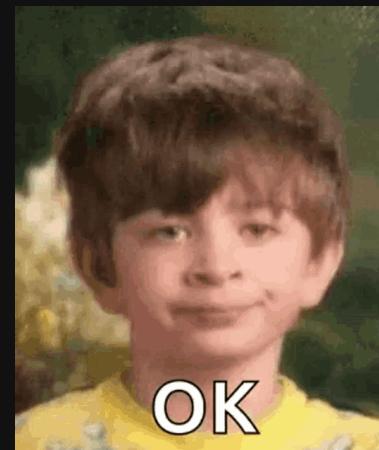


**Tiens, mais**

# En résumé

“

*C'est un point de départ.  
N'agit que sur les couleurs système  
et l'UI du navigateur, donc reste  
limité en terme de design.*



# On essaye?

On ajoute color-scheme dans notre page web

```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
}  
body {  
  color: canvastext;  
  background-color: canvas;  
}
```



@media (prefers-color-scheme)



@media (prefers-color-scheme)

# C'est quoi ?

“

*Media Query permettant de détecter le Mode d'apparence de l'utilisateur. Celui-ci est indiqué soit via ses préférences système soit via son navigateur.*

*(on en a déjà parlé, hein ?)*

Activé si les préférences utilisateur sont en mode Dark :

```
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
    /* ici des styles prévus pour Dark Mode */  
}
```

@media (prefers-color-scheme)

# En pratique

```
:root {  
  --color-base: pink;  
  
  @media (prefers-color-scheme: dark) {  
    --color-base: hotpink;  
  }  
}
```

Si pas de préférence ou  
Light, alors ces valeurs  
sont appliquées

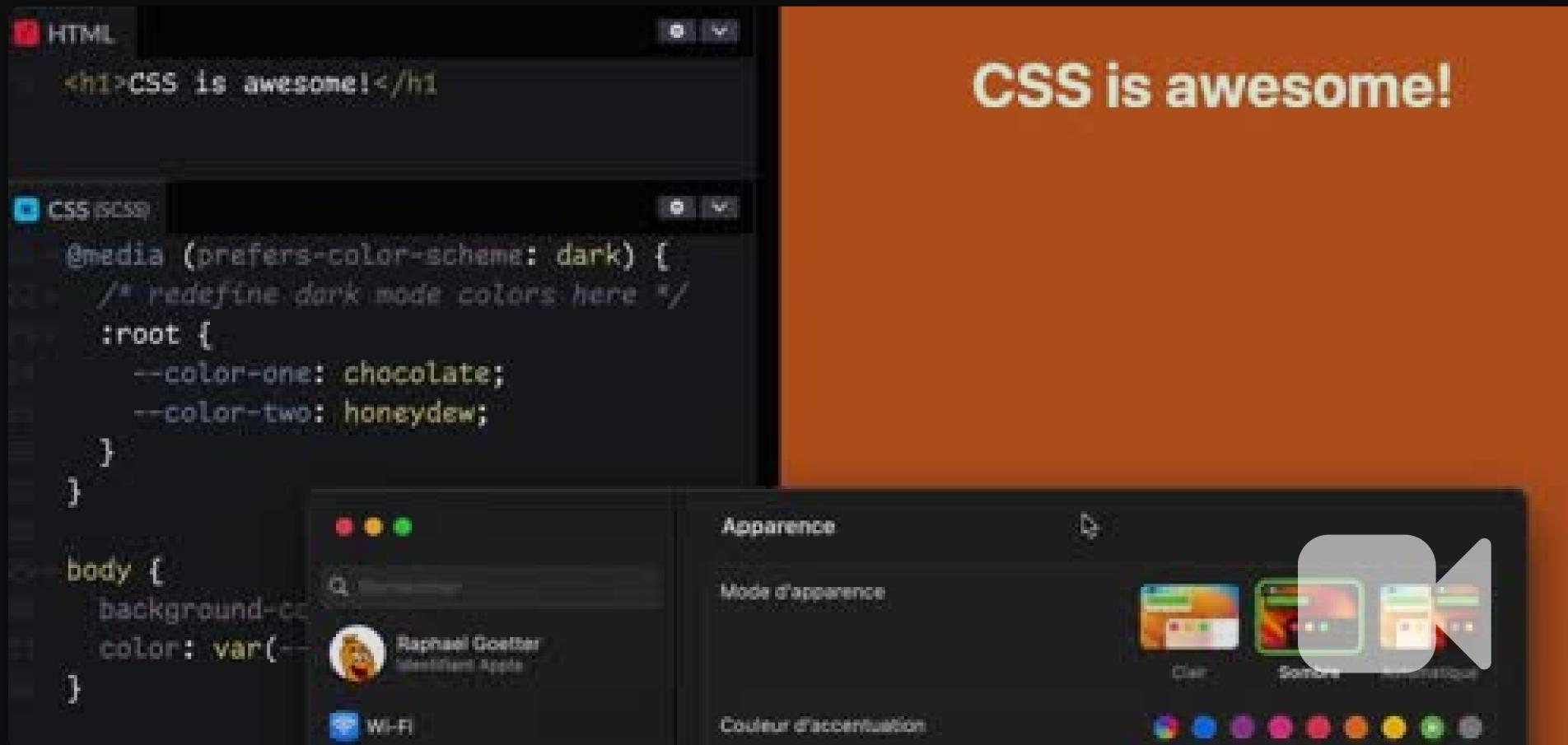
Sinon, celles-ci sont  
appliquées

```
.card {  
  color: var(--color-base);  
}
```

Cette Card s'adapte au  
mode d'apparence

# @media (prefers-color-scheme)

# Démo



The image shows a Mac desktop with a dark mode preference panel open. The panel includes sections for 'Apparence' (Appearance), 'Mode d'apparence' (Appearance mode), and 'Couleur d'accentuation' (Accent color). It shows three options: 'Clair' (Light), 'Sombre' (Dark), and 'Automatique' (Automatic). The 'Sombre' option is selected. In the background, a browser window is open, showing the text 'CSS is awesome!' in white on an orange background. The browser's interface, including the address bar and sidebar, is also in dark mode. The overall desktop environment is dark mode.

```
<h1>CSS is awesome!</h1>

CSS (SCSS)
@media (prefers-color-scheme: dark) {
  /* redefine dark mode colors here */
  :root {
    --color-one: chocolate;
    --color-two: honeydew;
  }
}

body {
  background-color: var(--color-one);
  color: var(--color-two);
}
```

@media (prefers-color-scheme)

# En résumé

*“ Parfait pour s'adapter automatiquement aux réglages par défaut de l'utilisateur, mais pas s'il souhaite choisir manuellement son mode de couleur sur votre site.*



# On essaye?

On propose une palette de couleurs perso avec @media

```
:root {  
    /* ici des couleurs (light) */  
  
    @media (prefers-color-scheme: dark) {  
        /* ici des couleurs (dark) */  
    }  
}
```



# theme switcher



thème switcher

# C'est quoi ?

“

*Il s'agit d'un bouton permettant à l'utilisateur de choisir son thème de couleur spécifiquement pour votre site web.*

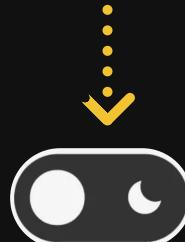


# theme switcher

Bouton "switcher"

```
<button class="theme-switcher" aria-pressed="false">
  <span class="visually-hidden">Changer le mode de thème</span>
  <span class="theme-icon">!-- ici 2 SVG light et dark -->
</button>
```

Je clique pour activer mon choix



Clic géré via JavaScript



1. Vérifie si le choix de thème était déjà mémorisé en localStorage.
2. Sinon vérifie les préférences utilisateur du système.
3. Crée ou modifie l'attribut **data-theme** sur **<html>** (valeur "light" ou "dark").
4. Mémorise le choix en localStorage.

```
<!DOCTYPE html>
<html data-theme="dark"> scroll
  > <head> ... </head>
  > <body class="liquid layout-default">
    <!-- [-->
    > <header class="header layout-small">
      </header> grid
    > <main class="main liquid splash" data-theme="dark">
      > <section class="contact splash" data-theme="dark">
```

# theme switcher

## Palette de couleurs

```
:root {  
  --color-white: #fff;  
  --color-black: #222;  
}
```

## Adaptation des couleurs selon l'attribut `data-theme`

```
.composant {  
  color: var(--color-black);  
  background-color: var(--color-white);  
  
  [data-theme="dark"] & {  
    color: var(--color-white);  
    background-color: var(--color-black);  
  }  
}
```

# thème switcher En action !



Hello! Je suis Raphaël, je conçois des sites internet au sein de l'agence web [Alsacreations.fr](#) spécialisée dans l'accessibilité numérique et que j'ai co-fondée. Je passe une grande partie de mon temps en tant qu'expert, consultant et formateur en langages web (HTML, CSS, Responsive Webdesign, Flexbox et Grid Layout) auprès de clients nationaux et internationaux. Si ça ne vous évoque rien, dites-vous que je ne fais pas que répondre des impréhension...  
J'ai également créé [Alsacreationsupes](#), communauté d'apprentissage libre et gratuite avec forums de discussion, tutoriels et service d'emploi.

Par ailleurs, je possède des super-pouvoirs indispensables dans le domaine du web: je sais marcher sur les murs (oh oui!), réussir à prendre des photos artistiquement floues, et, dans ma jeunesse, dialoguer avec Internet Explorer 6 (avec un sonotone).

[À propos](#) | [Livres](#) | [Conférences](#) | [Formations](#) | [Mon petit univers](#) | [Contact](#)

[Livres et publications](#)

J'ai eu l'occasion de rédiger et publier divers ouvrages dans le domaine de la conception de sites web, mais aussi, curiosément, de la photographie.

- "CSS3 Grid Layout" (Eyrolles)
- "Flexbox, le design web moderne" (Eyrolles)



Source : [goetter.fr](http://goetter.fr)

Outil utilisé : <https://codepen.io/alsacreations/pen/ExBPExE>

**FINI !**  
**toujours pas**





# light-dark0



light-dark()

# C'est quoi ?

“ *Fonction CSS qui accepte deux valeurs de couleurs, et renvoie l'une ou l'autre selon les préférences utilisateur et la valeur de color-scheme.*

```
.button {  
  color: light-dark(hotpink, white);  
}
```

# light-dark()

```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
  --color-text: light-dark(hotpink, white);  
}  
body {  
  color: var(--color-text);  
}
```



color vaut "hotpink" en lightmode  
et "white" en darkmode.



color-scheme est un pré-requis

light-dark()

# Moins d'imbrications

```
.burger-text-close {  
  fill: var(--color-red-700);  
  
  @media (prefers-color-scheme: dark) {  
    fill: var(--color-red-300);  
  }  
}
```



```
.burger-text-close {  
  fill: light-dark(var(--color-red-700), var(--color-red-300));  
}
```



light-dark()

# En mode "forçage"

```
.modal {  
  color-scheme: dark;  
  ...  
}
```

←… Modale forcée en mode dark  
(même si les préférences sont  
en light)

Si cet élément est dans la Modale, il  
sera toujours de couleur pink

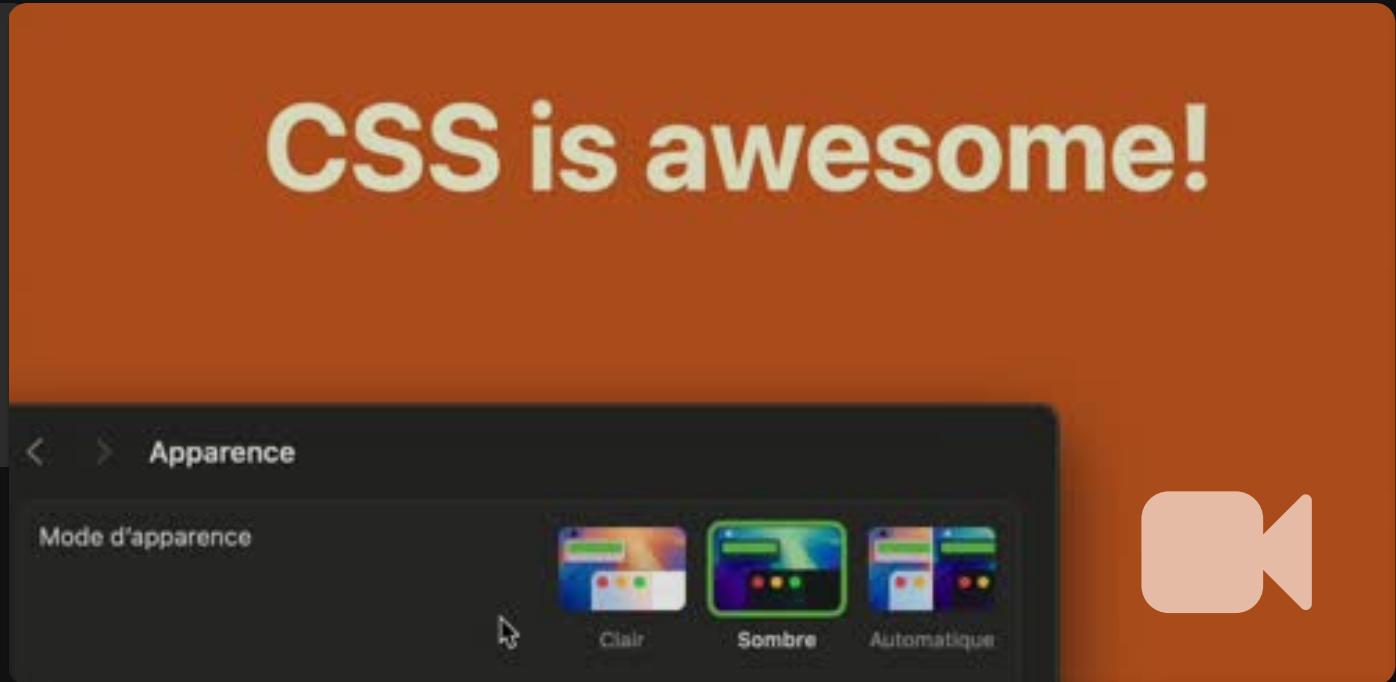
```
.burger-close-text {  
  fill: light-dark(white, pink);  
}
```



# light-dark()

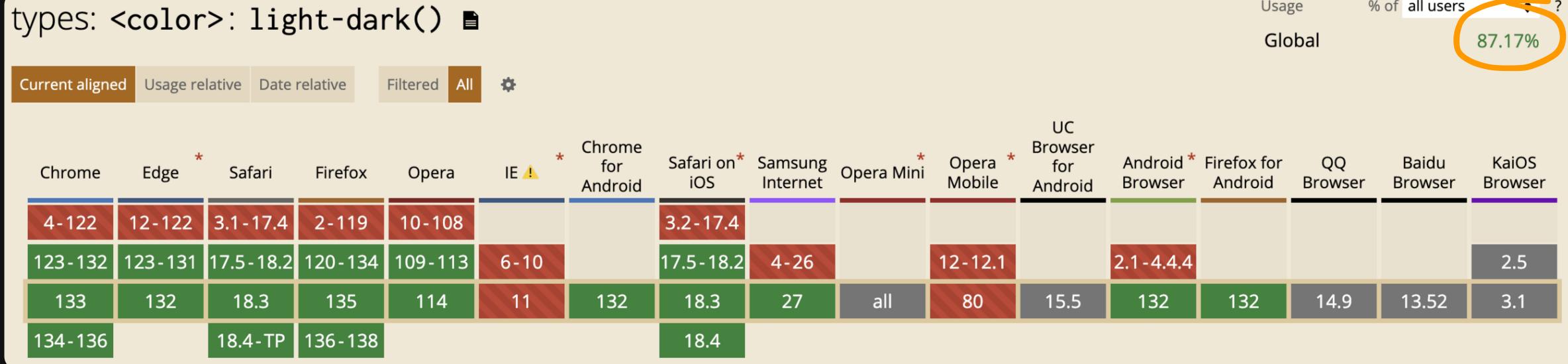
# En action !

```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
  --surface: light-dark(beige, chocolate);  
  --on-surface: light-dark(chocolate, beige);  
}  
  
body {  
  background-color: var(--surface);  
  color: var(--on-surface);  
}
```



# light-dark()

## compatibilité



# On essaye ?

On propose une palette de couleurs perso avec light-dark()

```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
  --variable: light-dark(pink, chocolate);  
}  
.box {  
  background-color: var(--variable);  
  color: var(--***);  
}
```



```
40  .---surface-dim: light-dark(var(--color-slate-100), var(--color-slate-800));  
41  .---layer: light-dark(var(--color-slate-100), var(--color-slate-800));  
42  .---layer-high: light-dark(var(--color-white), var(--color-gray-900));  
43  .---layer-header: light-dark(var(--color-white-alpha), var(--color-black-alpha));  
44  .---on-primary: var(--color-white);  
45  .---on-surface: light-dark(var(--color-slate-100), var(--color-slate-800));  
46  .---on-surface-text: light-dark(var(--color-gray-700), var(--color-white));  
47  .---link: light-dark(var(--color-blue-100), var(--color-blue-300));  
48  .---link-hover: light-dark(var(--color-blue-900), var(--color-blue-500));  
49  .---selection: light-dark(var(--color-green-300), var(--color-green-500));  
50  .---field: light-dark(var(--color-white), var(--color-gray-900));  
51  .---on-field: light-dark(var(--color-gray-900), var(--color-white));  
52  .---outline: var(--color-slate-400);  
53  .---outline-hover: var(--color-blue-500);  
54  .---shadow: light-dark(□hsl(0 0% 0% / 7.8%), □hsl(0 0% 100% / 7.8%));  
55  .---accent-pink: light-dark(var(--color-pink-700), var(--color-pink-300));  
56  .---accent-green: light-dark(var(--color-green-500), var(--color-green-300));
```

J'ai tout compris !  
Super ! Alors donc du coup  
on fait comment ?

You, 4 hours ago

# Un cas concret étape par étape

# Refonte du site alsacreations.fr

The image displays two side-by-side screenshots of the alsacreations.fr website. Both screenshots show the same layout with a dark header and footer, and a central content area. The left screenshot is in light mode, and the right one is in dark mode. The central content area features a large orange banner with the text 'L'agence web spécialiste des intégrations front-end'. Below this is a circular diagram with icons representing various technologies: GitHub (black), a person (yellow), a brain (grey), JS (yellow), W (blue), PHP (red), and a code editor (blue). The text 'Pour un Web Design de qualité' is centered below the diagram. Below this is a 'SuperKiwi' interface showing a text editor with a 'Wow, ce design en jette !' message, a color palette, and a font selector. At the bottom, there are sections for 'Logo / Charte / UI', 'UX Wireframe', and 'Design System', each with a small description and a 'Vos maquettes en ligne' button. The right screenshot shows the same layout but with a dark background. The 'SuperKiwi' interface is also dark, and the overall aesthetic is more modern and professional.

# Une palette de couleurs aux ptits oignons !

L'agence web spécialiste des  
intégrations front-end



Pour un Web Design de qualité

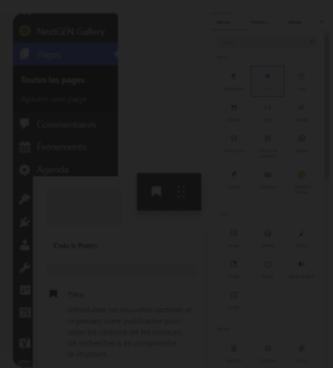
Votre nouveau  
site WordPress

Facilité d'édition

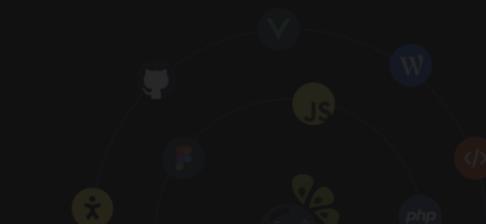
Créer des pages, ajouter des extensions, gérer les commentaires et les événements.

Thème sur-mesure et extensions

Créer un site e-commerce.



L'agence web spécialiste des  
intégrations front-end



Pour un Web Design de qualité

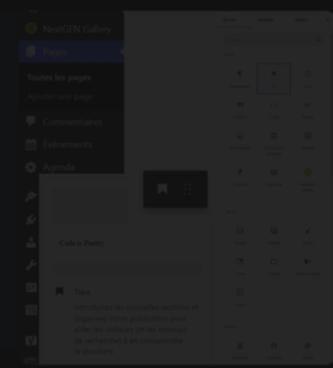
Votre nouveau  
site WordPress

Facilité d'édition

Créer des pages, ajouter des extensions, gérer les commentaires et les événements.

Thème sur-mesure et extensions

Créer un site e-commerce.



gray

AA 19.08	AA 12.04	AA 6.99	AA 4.83	AA 10.31	AA 17.74
gray.100 #F3F4F6	gray.300 #F3F4F6	gray.400 #9CA3AF	gray.500 #6B7280	gray.700 #374151	gray.900 #111827

Slate

AA 16.19	AA 14.39	AA 11.92	AA 6.90	AA 14.65	AA 14.65
slate.100 #f1f5f9	slate.200 #E2E8F0	slate.300 #CBD5E1	slate.400 #94A3B8	slate.800 #1E293B	slate.900 #161F2C

green

AA 16.35	AA 12.82	AA 10.50	AA 6.07	AA 12.29
green.100 #ECFCCB	green.300 #d1e576	green.400 #B6D434	green.500 #89a121	green.900 #364106

blue

AA 14.54	AA 9.76	AA 4.76	AA 4.76	AA 6.70	AA 10.36
blue.100 #dbeafe	blue.300 #93c5fd	blue.500 #146af5	blue.400 #5294ff	blue.700 #1d4ed8	blue.900 #1e3a8a

pink

AA 14.48	AA 9.78	AA 6.04
pink.100 #fce7f3	pink.300 #f9a8d4	pink.700 #be185d

red

AA 14.48	AA 9.35	AA 6.50
red.100 #fee2e2	red.300 #fca5a5	red.700 #b91c1c

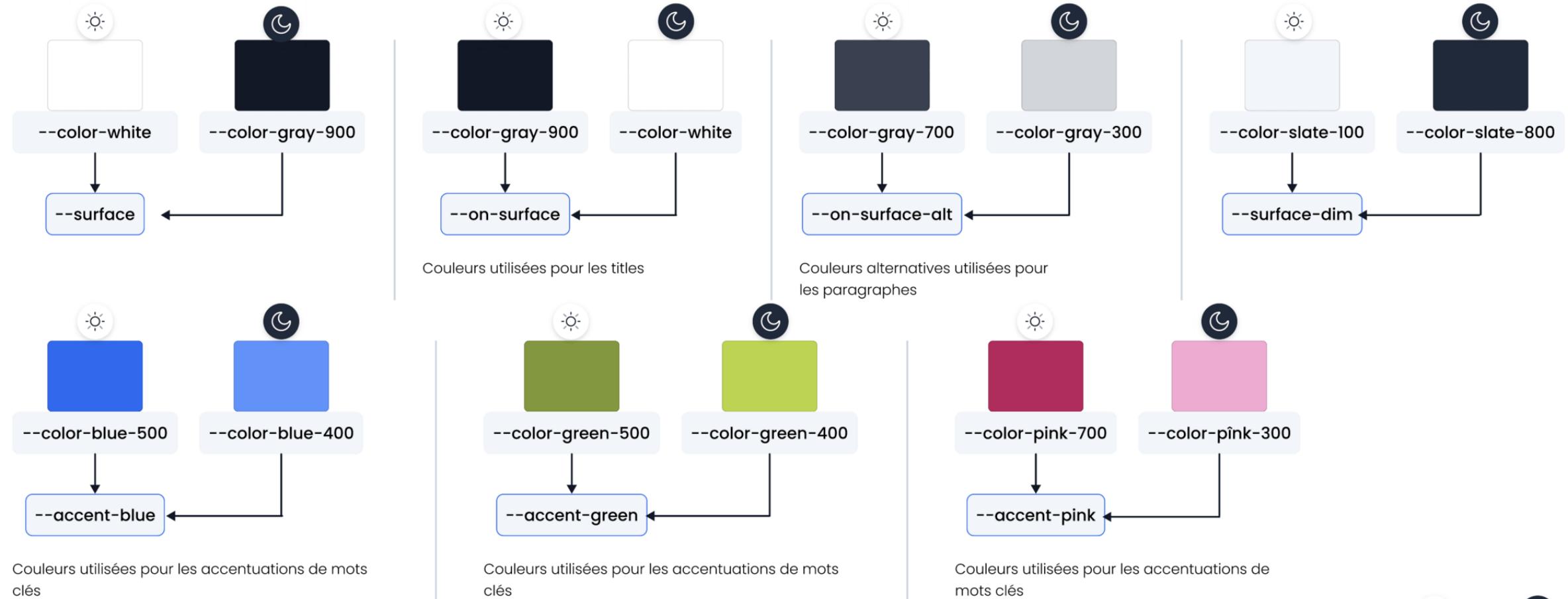
Yellow

AA 15.93	AA 12.30	AA 9.57
yellow.100 #fef3c7	yellow.300 #fcfd3d	yellow.500 #E7B924

Orange

AA 4.53	Orange #E44D26
---------	-------------------

# Token design, dark mode ↓



# Donner un rôle à chaque couleur primitive

# À chaque rôle son usage

rôle (token)	usage
surface	aplat de couleur principal
surface-dim	aplat de couleur secondaire
layer	bloc posé sur une surface
layer-high	bloc posé au-dessus d'un bloc
on-surface	contenu posé sur une surface
on-surface-text	texte posé sur une surface
primary	couleur d'accent principale
on-primary	contenu posé sur primary



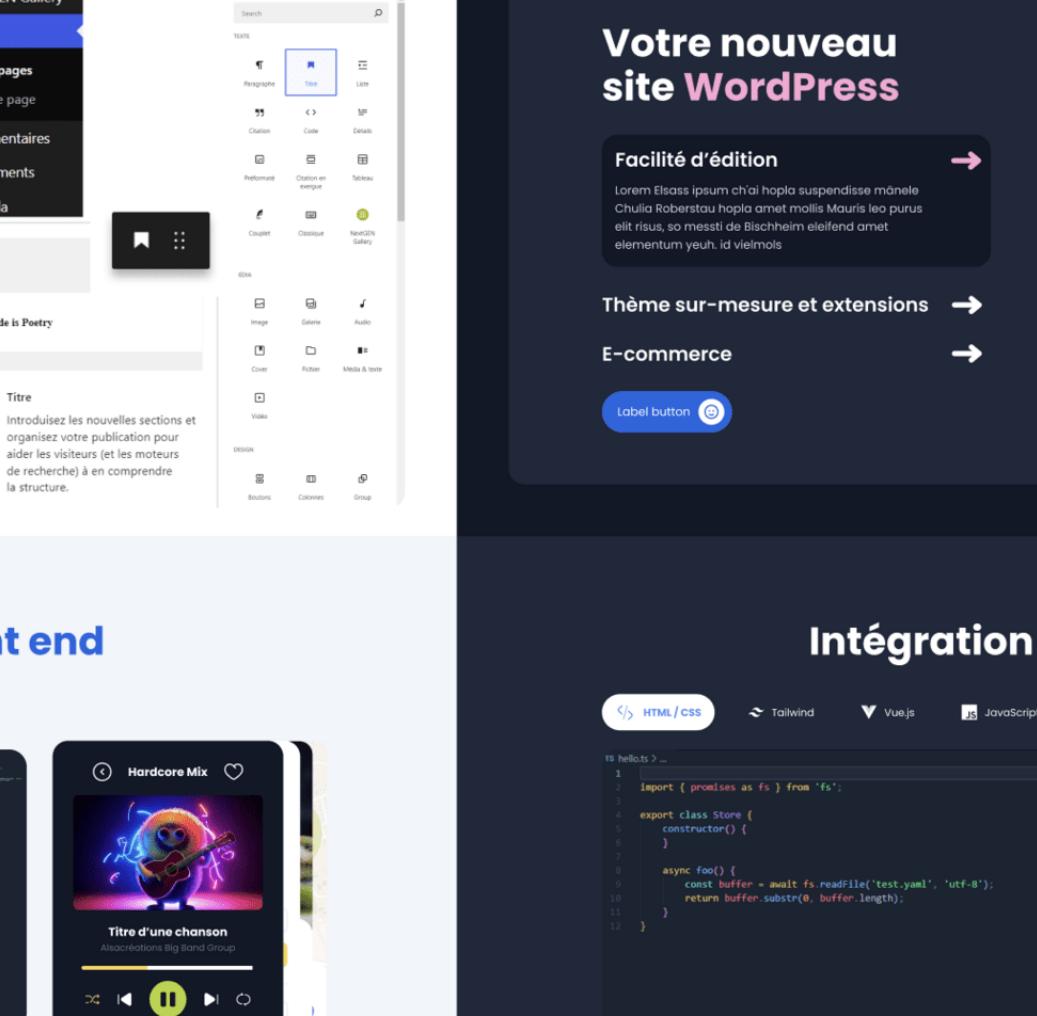
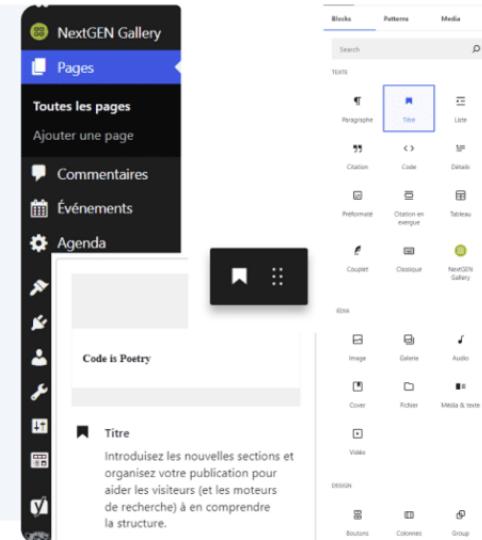
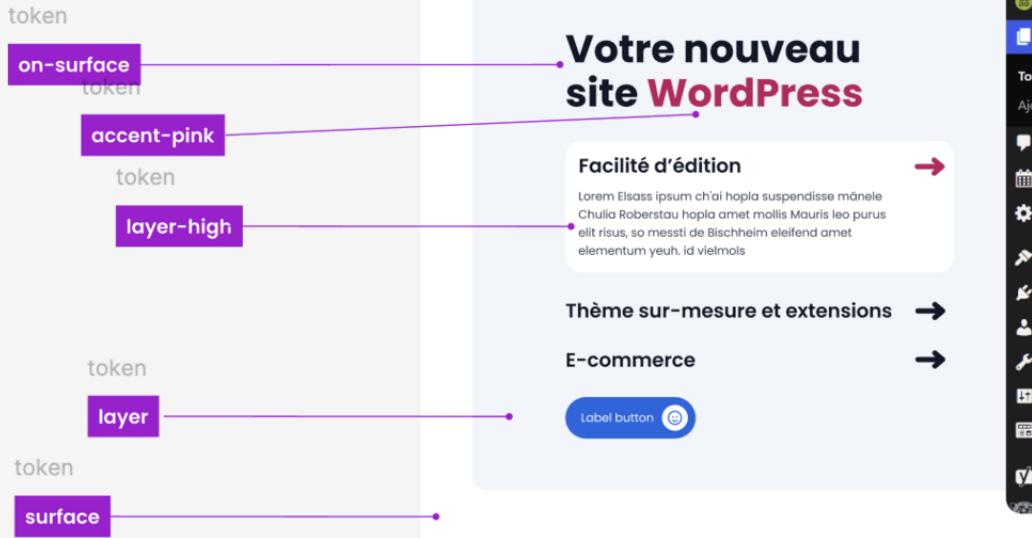
Ces rôles deviennent une convention pour chacun de nos projets

```
body {  
  background-color: ???;  
  color: ???;  
}
```

--body-color ?  
--color-base ?  
--color-txt ?

```
body {  
  background-color: var(--surface);  
  color: var(--on-surface);  
}
```





# on passe tout ça à la moulinette CSS light-dark() fait le job !

styles.css

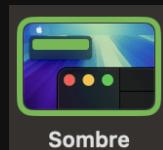
```
--surface: light-dark(var(--color-white), var(--color-gray-900));
```

token	light	dark
surface	--color-white	--color-gray-900
surface-dim	--color-slate-100	--color-slate-800
layer	--color-slate-100	--color-slate-800
layer-high	--color-white	--color-gray-900
on-surface	--color-gray-900	--color-white
on-surface-text	--color-gray-700	--color-white
primary	--color-blue-500	identique
on-primary	--color-white	identique

```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
  
  --surface: light-dark(var(--color-white), var(--color-gray-900));  
  --on-surface: light-dark(var(--color-gray-900), var(--color-white));  
  ...  
}
```



••• Couleurs adaptées automatiquement au mode d'apparence utilisateur  
*Correspond à @media (prefers-color-scheme)*



```
:root {  
  color-scheme: light dark;  
  
  --surface: light-dark(var(--color-white), var(--color-gray-900));  
  --on-surface: light-dark(var(--color-gray-900), var(--color-white));  
  
  &[data-theme="light"] {  
    color-scheme: light;  
  }  
  
  &[data-theme="dark"] {  
    color-scheme: dark;  
  }  
}
```



Couleurs adaptées  
automatiquement au choix  
manuel utilisateur.  
*Correspond au theme switcher*



# Étapes résumées

1

## Primitives

Valeurs de base issues de l'UI-Kit qui ne changent pas et qui sont utilisées pour définir les rôles (tokens) du projet.

```
/* fichier `theme.css` */
/* valeurs issues de l'UI-Kit */
:root {
  --color-pink-100: #fce7f3;
  --color-pink-300: #f9a8d4;
  --color-pink-500: #f1498f;
  --color-pink-700: #be185d;
}
```

2

## Tokens (rôles)

Propriétés auxquelles des rôles ont été attribués. Font référence aux primitives et peuvent s'adapter à tous les contextes (responsive, darkmode, contrastes élevés, etc.).

```
/* fichier `app.css` */
/* valeurs d'exemple à adapter au projet, évidemment */
:root {
  --primary: var(--color-blue-500);
  --surface: light-dark(var(--color-white), var(--color-gray-900));
  --on-primary: var(--color-white);
  --on-surface: light-dark(var(--color-gray-900), var(--color-white));
  --link: light-dark(var(--color-blue-700), var(--color-blue-300));
  --link-hover: light-dark(var(--color-blue-900), var(--color-blue-500));
}
```

3

## Composant

Les composants font référence aux tokens plutôt qu'au primitives quand c'est possible.

```
/* fichier `button.css` */
.button-primary {
  background: var(--primary);
  color: var(--on-primary);
}
```

# Exemples de composants

```
body {  
  background: var(--surface);  
  color: var(--on-surface-text);  
}
```

```
h1, h2, h3, h4, h5 {  
  color: var(--on-surface);  
}
```

```
.article-summary {  
  background-color: var(--layer);  
  color: var(--on-surface);  
}
```



## couleurs système

Palette qui s'adapte au Mode d'apparence... mais très limitée (sauf *Canvas* et *CanvasText*?)

## color-scheme

Indique au navigateur quel Mode d'apparence adopter par défaut (couleurs système, scrollbars,...)

## @media prefers-color-scheme

Déetecte le Mode d'apparence utilisateur (OS) et permet de s'y adapter en CSS

## theme switcher

Fonctionnalité permettant d'allier préférences utilisateur et choix manuel

## light-dark()

Fonction CSS très pratique pour switcher facilement les couleurs selon le mode

# Et voilà !



J'ai trouvé  
ça stylé !

