

Les containers queries : une nouvelle façon de concevoir un site responsive

Par Thibaut Courant

le 28 Mars 2024





Concevoir un site « responsive »

58.22% du trafic internet mondial se fait sur mobile

- Avoir un site responsive = = nécessité
- Responsivité d'un site web quasi exclusivement gérée côté Front



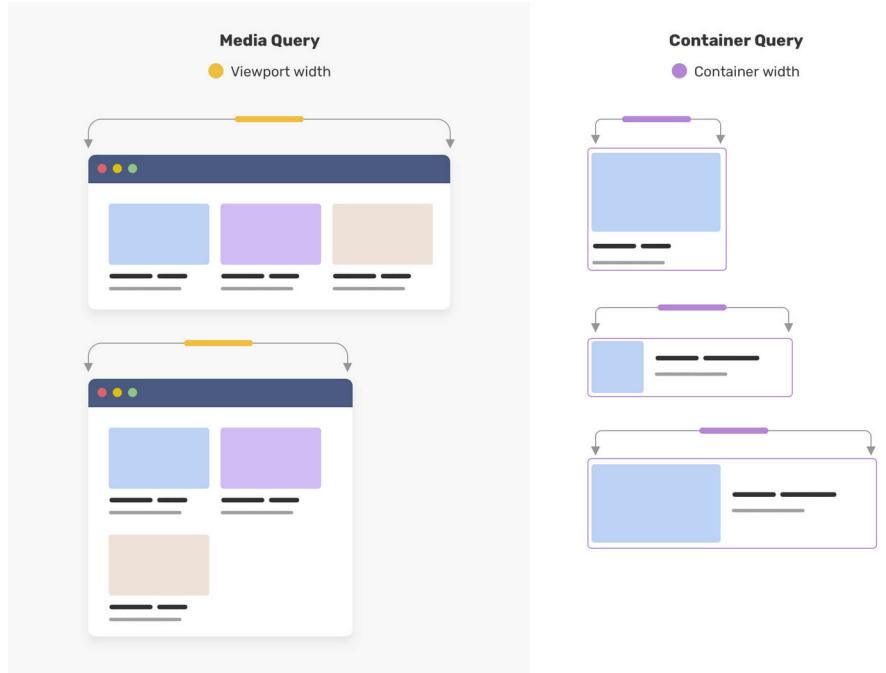
Container Queries vs Media Queries

Les Media Queries :

- Modifier l'apparence des éléments d'un site en fonction de **l'appareil ou du viewport**
- 30aine de propriétés de media utilisables (Taille / Couleur / préférences navigateur)
- @media width et @media resolution = > 99% des utilisations.



Container Queries et Media Queries



- Media queries :

La taille du viewport va conditionner l'affichage de **tous** les éléments du DOM

- Container queries :

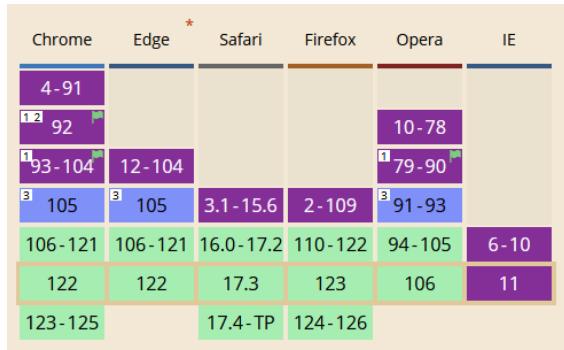
Le container est **décontextualisé** : Seule sa propre taille conditionne son affichage et celui de ses enfants



Container Queries vs Media Queries

Les Container Queries :

- **Atomic design : isoler chaque composant**
- Styliser les composants en fonction de leur environnement ou de leur parent proche



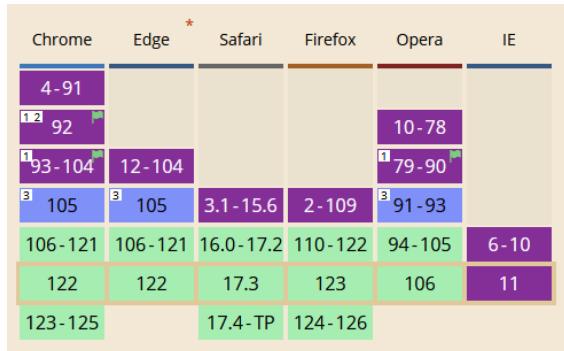
Supporté par 91% des navigateurs



Container Queries vs Media Queries

Les Container Queries :

- **Atomic design : isoler chaque composant**
- Styliser les composants en fonction de leur environnement ou de leur parent proche



Supporté par 91% des navigateurs



Apporter de la flexibilité à la conception



Container Queries : présentation

Les Container Queries starter-kit :

- Déclaration

```
.card-container {  
  container-type: inline-size;  
  /* inline-size : la largeur du container */  
  /* size : va considérer la hauteur et la largeur du container */  
  /* normal : ne peux pas cibler les dimensions du container mais plutôt son style */  
  
  container-name: card;  
  
  @container card (inline-size < 500px) {  
  }  
}
```



Container Queries : présentation

Les Container Queries starter-kit :

- Déclaration

```
.card-container {  
  container-type: inline-size;  
  /* inline-size : la largeur du container */  
  /* size : va considérer la hauteur et la largeur du container */  
  /* normal : ne peux pas cibler les dimensions du container mais plutôt son style */  
  
  container-name: card;  
  
  @container card (inline-size < 500px) {  
  }  
}
```



La propriété à vérifier



Container Queries : présentation

Les Container Queries starter-kit :

- Déclaration

```
.card-container {  
  container-type: inline-size;  
  /* inline-size : la largeur du container */  
  /* size : va considérer la hauteur et la largeur du container */  
  /* normal : ne peux pas cibler les dimensions du container mais plutôt son style */  
  
  container-name: card;  
  
  @container card (inline-size < 500px) {  
  }  
}
```



La propriété à vérifier



Les breakpoints à définir

- Connaitre l'état du container
Inline-size , width, block-size, height, aspect-ratio, orientation



Container Queries : présentation

Les Container Queries starter-kit :

- Déclaration

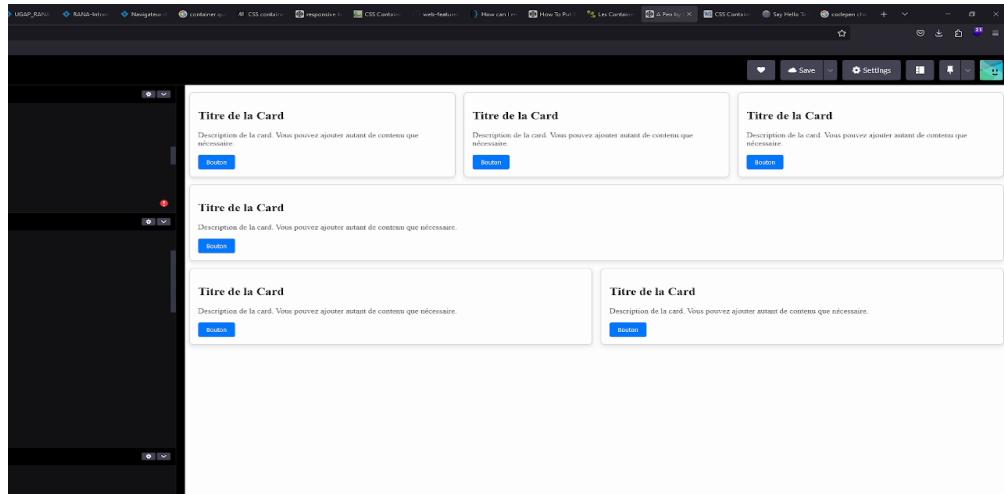
```
.card-container {  
  container-type: inline-size;  
  /* inline-size : la largeur du container */  
  /* size : va considérer la hauteur et la largeur du container */  
  /* normal : ne peux pas cibler les dimensions du container mais plutôt son style */  
  
  container-name: card;  
  
  @container card (inline-size < 500px) {  
  
  }  
}
```





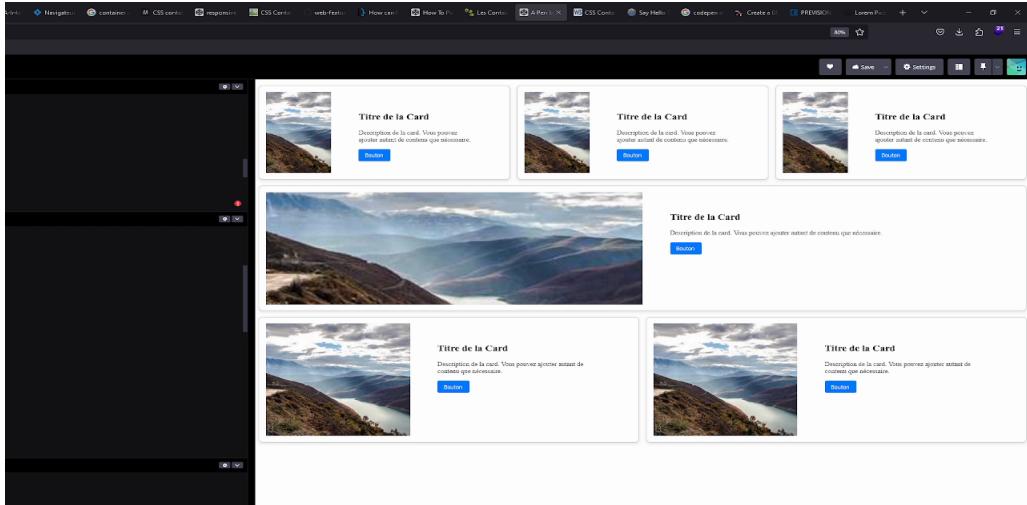
Container Queries : en pratique

```
.card-container {  
  width: 100%;  
  container-type: inline-size;  
  container-name: card;  
  
@container card (inline-size < 500px) {  
  .card {  
    background: orange;  
    h2,  
    p {  
      color: white;  
    }  
  }  
}  
@container card (inline-size < 250px) {  
  p {  
    display: none;  
  }  
}
```





Container Queries : en pratique





Container Queries

- Moins de code que pour les Media Queries pour le même résultat



Container Queries

- Moins de code que pour les Media Queries pour le même résultat
- Indépendance des composants : facilite la réutilisation



Container Queries

- ➡ Moins de code que pour les Media Queries pour le même résultat
- ➡ Indépendance des composants : facilite la réutilisation
- ➡ Flexibilité des composants : gestion plus fine des propriétés css



Container Queries : unités

De nouvelles unités !

Cqw 1% de la largeur du container

Cqh 1% de la hauteur du container

Cqi 1% de la largeur inline

Cqb 1% de la hauteur de block

Cqmin Plus petit cqi ou cqb

cqmax Plus grand cqi ou cqb



Des unités plus précises
que les unités de viewport (vw et vh)





Container Queries : unités

De nouvelles unités !

Cqw 1% de la largeur du container

Cqh 1% de la hauteur du container

Cqi 1% de la largeur inline

Cqb 1% de la hauteur de block

Cqmin Plus petit cqi ou cqb

cqmax Plus grand cqi ou cqb



→ Des unités plus précises
que les unités de viewport (vw et vh)

→ Encore améliorer le responsive

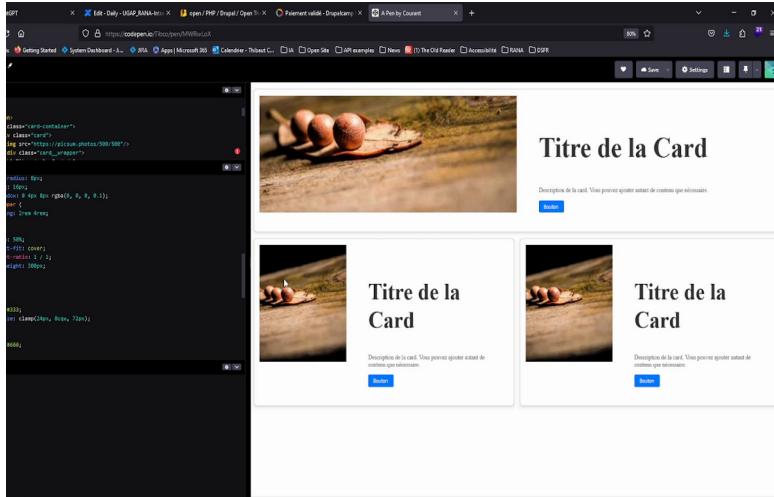


Container Queries : unités

Exemple : font-sizes responsives

```
h2 {  
  color: #333;  
  font-size: clamp(24px, 8cqw, 72px);  
}
```

Les container queries units peuvent être utilisées pour n'importe quel élément descendant du container déclaré





Containers Queries : Et pour Drupal ?

- Flexibilité dans l'utilisation de Layouts :

Layout Paragraph / Layout builder ↗ Moins de code lorsqu'on réutiliser un paragraphe



Containers Queries : Et pour Drupal ?

- Flexibilité dans l'utilisation de Layouts :

Layout Paragraph / Layout builder ↗ Moins de code lorsqu'on réutiliser un paragraphe

- Optimisation de l'atomic design

Single directory components ↗ Associer son style directement à son module



Containers Queries : Et pour Drupal ?

- Flexibilité dans l'utilisation de Layouts :

Layout Paragraph / Layout builder ↗ *Moins de code lorsqu'on réutiliser un paragraphe*

- Optimisation de l'atomic design

Single directory components ↗ *Associer son style directement à son module*

- Theming Drupal

Réutilisation plus facile du code en changeant de thème

Propriétés css natives : utilisation possible via scss, sass ou less compilé



Dois-je abandonner mes Media Queries ?

→ Les container Queries sont complémentaires



Dois-je abandonner mes Media Queries ?

- ➡ Les container Queries sont complémentaires
- ➡ Les container Queries adaptées aux petits éléments (Cartes, tuiles, images, vidéos)



Dois-je abandonner mes Media Queries ?

- ➡ Les container Queries sont complémentaires
- ➡ Les container Queries adaptées aux petits éléments (Cartes, tuiles, images, vidéos)
- ➡ Media Queries plus adaptées à la grille et wrappers : <body> <main> <section> car leur taille est en général égale à celle du viewport.



Dois-je abandonner mes Media Queries ?

- ➡ Les container Queries sont complémentaires
- ➡ Les container Queries adaptées aux petits éléments (Cartes, tuiles, images, vidéos)
- ➡ Media Queries plus adaptées à la grille et wrappers : <body> <main> <section> car leur taille est en général égale à celle du viewport.
- ➡ Définir leur utilisation dès la phase de conception



Des présentations à voir (ou revoir) :

- Maîtrisez l'art du design system dans Drupal : optimisez votre style pour un thème infaillible !
Jeudi 11h00 . **Erwan Stephan**
- De rôtisseur à développeur Drupal, le parcours typique d'une reconversion.
Jeudi 17h30 . **Quentin Gaudino**
- Single Directory Component : de l'atomic design natif dans Drupal
Vendredi 14h00. **Quentin Harelle**
- Comment redonner vie à une tierce maintenance applicative (TMA) en état de mort cérébrale ?
Vendredi 14h45 . **Nathalie Colin**





Références

- <https://css-tricks.com/say-hello-to-css-container-queries/>
- <https://www.alsacreations.com/article/lire/1915-Les-Container-Queries-en-CSS.html>
- https://www.youtube.com/watch?v=3_-Je5XpbqY Kevin Powell





Talan[★]

Merci
pour
votre
écoute !

