

Guide Debugging Materialize CSS

Erreurs courantes et solutions

Formation DWWM - La Plateforme_

Erreur 1 : Le CSS ne s'applique pas

Symptômes

Les classes Materialize n'ont aucun effet, pas de grille, pas de styles Material Design.

Causes possibles

✗ ERREUR : CDN mal inclus

```
<!-- CDN incomplet -->  
<link href="materialize.min.css" rel="stylesheet">
```

✓ SOLUTION : CDN complet avec HTTPS

```
<link rel="stylesheet"  
  href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materialize/1.0.0/css/materialize.min.css">
```

Vérifier la version : utilise Materialize 1.0.0 (version stable).

Bloqueur de publicités : Certains bloqueurs bloquent les CDN. Teste en navigation privée.

Vérification

1. Console (F12) > Onglet Réseau
2. Recharger la page
3. Vérifier que materialize.min.css se charge (statut 200)

Erreur 2 : Material Icons ne s'affichent pas

Symptômes

Les icônes apparaissent comme du texte. `<i class="material-icons">cloud</i>` affiche "cloud".

Causes

✗ ERREUR : Fonte Material Icons non incluse

```
<!-- Fonte manquante -->  
<link rel="stylesheet" href="materialize.min.css">
```

✅ SOLUTION : Ajouter Material Icons

```
<link rel="stylesheet" href="materialize.min.css">
<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
```

❌ ERREUR : Nom d'icône incorrect

```
<!-- Nom incorrect -->
<i class="material-icons">claud</i>
```

✅ SOLUTION : Nom exact

```
<!-- Nom correct -->
<i class="material-icons">cloud</i>
```

💡 Vérifier les noms sur <https://fonts.google.com/icons>

Erreur 3 : La grille ne fonctionne pas

Symptômes

Les colonnes sont empilées même sur desktop. Les colonnes dépassent de la ligne.

Causes

❌ ERREUR : Structure incorrecte (pas de row)

```
<div class="container">
  <div class="col s12">Colonne</div>
</div>
```

✅ SOLUTION : Structure complète

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col s12 m6">Colonne</div>
  </div>
</div>
```

💡 Toujours : Container > Row > Col

❌ ERREUR : Total colonnes > 12

```
<!-- 8 + 6 = 14 -->
<div class="row">
  <div class="col s8">Col 1</div>
  <div class="col s6">Col 2</div>
</div>
```

✅ SOLUTION : Maximum 12 colonnes

```
<!-- 6 + 6 = 12 -->
<div class="row">
  <div class="col s6">Col 1</div>
  <div class="col s6">Col 2</div>
</div>
```

❌ ERREUR : Classes mal écrites

```
<div class="col-s12">Tiret incorrect</div>
<div class="cols12">Espace manquant</div>
```

✅ SOLUTION : Syntaxe correcte

```
<div class="col s12">Correct</div>
```

Erreur 4 : Le responsive ne marche pas

Symptômes

Même affichage sur mobile et desktop.

Causes

❌ ERREUR : Meta viewport manquant

```
<head>
  <title>Mon site</title>
  <!-- Pas de meta viewport -->
</head>
```

✅ SOLUTION : Ajouter meta viewport

```
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mon site</title>
</head>
```

⚠ Sans meta viewport, le responsive ne fonctionne PAS !

❌ ERREUR : Breakpoints mal utilisés

```
<!-- Seule une classe, pas de fallback mobile -->
<div class="col m6">Pas de fallback</div>
```

✅ SOLUTION : Mobile first

```
<!-- Mobile: 100%, Tablette: 50% -->
<div class="col s12 m6">Correct</div>
```

💡 Breakpoints : s ($\leq 600\text{px}$), m ($> 600\text{px}$), l ($> 992\text{px}$), xl ($> 1200\text{px}$)

Erreur 5 : Composants JS ne fonctionnent pas

Symptômes

Modal ne s'ouvre pas, Select ne se stylise pas, Sidenav ne glisse pas.

Causes

✗ ERREUR : JavaScript Materialize manquant

```
<!-- Pas de JS -->
<link rel="stylesheet" href="materialize.min.css">
```

✓ SOLUTION : JS ajouté

```
<link rel="stylesheet" href="materialize.min.css">
<script
  src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materialize/1.0.0/js/materialize.min.js">
</script>
```

✗ ERREUR : JavaScript dans <head>

```
<head>
  <script src="materialize.min.js"></script>
</head>
```

✓ SOLUTION : JS avant </body>

```
<body>
  <!-- Contenu -->
  <script src="materialize.min.js"></script>
</body>
```

✗ ERREUR : Composant non initialisé

```
<!-- Pas d'initialisation -->
<div class="modal" id="modal1">...</div>
```

✓ SOLUTION : Avec initialisation

```
<div class="modal" id="modal1">...</div>

<script>
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
```

```
M.Modal.init(document.querySelectorAll(".modal"));
});
</script>
```

Erreur 6 : La modale ne s'ouvre pas

Causes spécifiques

✗ ERREUR : Pas de classe modal-trigger

```
<a class="btn" href="#modal1">Ouvrir</a>
```

✓ SOLUTION : Ajouter modal-trigger

```
<a class="btn modal-trigger" href="#modal1">Ouvrir</a>
```

✗ ERREUR : ID incorrect

```
<!-- IDs ne correspondent pas -->
<a class="modal-trigger" href="#modal1">Ouvrir</a>
<div class="modal" id="myModal">...</div>
```

✓ SOLUTION : IDs identiques

```
<a class="modal-trigger" href="#modal1">Ouvrir</a>
<div class="modal" id="modal1">...</div>
```

✗ ERREUR : Pas d'initialisation JavaScript

```
// Sans initialisation
```

✓ SOLUTION : Toujours initialiser

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
  var elems = document.querySelectorAll(".modal");
  M.Modal.init(elems);
});
```

Erreur 7 : Le Sidenav ne fonctionne pas

Causes

✗ ERREUR : data-target incorrect

```
<!-- data-target ne correspond pas -->
<a href="#" data-target="menu" class="sidenav-trigger">...</a>
<ul class="sidenav" id="mobile-menu">...</ul>
```

✅ SOLUTION : IDs correspondent

```
<a href="#" data-target="mobile-menu" class="sidenav-trigger">
  <i class="material-icons">menu</i>
</a>
<ul class="sidenav" id="mobile-menu">...</ul>
```

❌ ERREUR : Pas d'initialisation

✅ SOLUTION : Initialiser le sidenav

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
  M.Sidenav.init(document.querySelectorAll(".sidenav"));
});
```

Erreur 8 : Les Select ne se stylisent pas

Cause

Les `<select>` de Materialize nécessitent une initialisation JavaScript OBLIGATOIRE.

HTML :

```
<div class="input-field">
  <select>
    <option value="" disabled selected>Choisir</option>
    <option value="1">Option 1</option>
  </select>
  <label>Sélection</label>
</div>
```

JavaScript OBLIGATOIRE :

```
<script>
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
  var elems = document.querySelectorAll("select");
  M.FormSelect.init(elems);
});
</script>
```

⚠ Sans initialisation JS, les `<select>` restent en HTML natif !

Erreur 9 : Les labels chevauchent le texte

Symptôme

Le label reste en place quand l'input contient du texte.

Cause

Valeur pré-remplie sans classe active.

✗ ERREUR : Label chevauche

```
<div class="input-field">
  <input id="nom" type="text" value="Jean">
  <label for="nom">Nom</label>
</div>
```

✓ SOLUTION : Classe active ajoutée

```
<div class="input-field">
  <input id="nom" type="text" value="Jean">
  <label for="nom" class="active">Nom</label>
</div>
```

Ou initialiser avec JavaScript :

```
M.updateTextFields();
```

Erreur 10 : Les couleurs ne s'appliquent pas

Causes

✗ ERREUR : Classes mal écrites

```
<div class="background-red">Incorrect</div>
<div class="red-background">Incorrect</div>
<div class="color-red">Incorrect</div>
```

✓ SOLUTION : Syntaxe correcte

```
<div class="red">Background rouge</div>
<p class="red-text">Texte rouge</p>
```

✗ ERREUR : Nuances incorrectes

```
<!-- lighten-10 n'existe pas -->
<div class="red lighten-10">Trop clair</div>
```

✓ SOLUTION : lighten-1 à lighten-5, darken-1 à darken-4

```
<div class="red lighten-2">Correct</div>
<div class="red darken-3">Correct</div>
```

Erreur 11 : Composants non visibles

Symptôme

Un composant (tabs, collapsible, etc.) ne s'affiche pas correctement.

Cause

Initialisation JavaScript manquante.

Composants nécessitant une initialisation :

- Modal
- Sidenav
- Dropdown
- Tabs
- Collapsible
- Tooltip
- Datepicker
- Select
- Carousel
- Parallax

Solution : Initialiser TOUS les composants utilisés

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  
  M.Modal.init(document.querySelectorAll(".modal"));  
  M.Tabs.init(document.querySelectorAll(".tabs"));  
  M.Collapsible.init(document.querySelectorAll(".collapsible"));  
  // etc.  
});
```

Erreur 12 : Erreurs de console

M is not defined

M is not defined

Cause : JavaScript Materialize pas chargé

- ✓ Vérifier que le CDN est présent

```
<script  
  src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materialize/1.0.0/js/materialize.min.js">  
</script>
```


Cannot read property 'init' of undefined

Cannot read property 'init' of undefined

Cause : Tentative d'initialiser un composant qui n'existe pas

✗ ERREUR : Si `.modal` n'existe pas dans la page

```
M.Modal.init(document.querySelectorAll(".modal"));
```

✓ SOLUTION : Vérifier que l'élément existe

```
var modals = document.querySelectorAll(".modal");
if (modals.length > 0) {
  M.Modal.init(modals);
}
```

Checklist debugging

- ☐ Console ouverte (F12) - erreurs ?
- ☐ Réseau (Network) - Materialize CSS/JS se chargent ?
- ☐ Material Icons se charge ?
- ☐ Inspecter élément - classes appliquées ?
- ☐ Structure Container > Row > Col ?
- ☐ IDs correspondent ?
- ☐ Classes bien écrites ?
- ☐ Meta viewport présent ?
- ☐ JavaScript Materialize inclus ?
- ☐ Placé avant `</body>` ?
- ☐ Composants initialisés ?

Test console JavaScript :

```
// Taper M dans la console
// Doit afficher l'objet Materialize
```

Résumé

- ◆ Toujours CDN complet HTTPS
- ◆ Material Icons obligatoire
- ◆ Container > Row > Col

- ◆ Maximum 12 colonnes
- ◆ Meta viewport pour responsive
- ◆ JavaScript avant `</body>`
- ◆ Initialiser TOUS les composants
- ◆ Vérifier les IDs et data-target