

# 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. *cloud* 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

Formation DWWM - La Plateforme\_ - 2025