

Projet : Carnet de contacts PHP

Projet : Carnet de contacts

Ce que tu vas construire

Un carnet de contacts complet, avec :

- Site modulaire (header/nav/footer partagés)
- Formulaire d'ajout avec validation
- Persistance en JSON (sans base de données)
- Liste des contacts avec recherche
- Suppression d'un contact
- Interface Bootstrap 5 propre

Ce projet valide les blocs 1 à 4 du cours.

Structure du projet

```
carnet-contacts/  
├── data/  
│   └── contacts.json          ← créé automatiquement  
├── includes/  
│   ├── header.php  
│   ├── nav.php  
│   └── footer.php  
├── index.php                 ← redirige vers liste.php  
├── liste.php                 ← affiche tous les contacts  
├── ajouter.php              ← formulaire d'ajout  
├── supprimer.php           ← traitement suppression (pas de vue)  
└── fonctions.php           ← fonctions partagées
```

Le fichier de données

`data/contacts.json` — créé automatiquement au premier ajout :

```
1 | [  
2 |   {  
3 |     "id": "1713100800",  
4 |     "nom": "Alice Dupont",  
5 |     "email": "alice@example.be",  
6 |     "telephone": "0474 12 34 56",  
7 |     "groupe": "Amis",  
8 |     "date_ajout": "14/04/2025 à 16:00"
```

```
9 |     }
10 | ]
```

fonctions.php – Fonctions utilitaires

```
<?php
1 |
2 | // Chemin vers le fichier de données
3 | define('FICHIER_CONTACTS', __DIR__ . '/data/contacts.json');
4 |
/**
5 | * Lire tous les contacts depuis le fichier JSON
6 | * Retourne un tableau vide si le fichier n'existe pas
*/
7 | function lireContacts(): array {
8 |     if (!file_exists(FICHIER_CONTACTS)) {
9 |         return [];
10 |    }
11 |    $contenu = file_get_contents(FICHIER_CONTACTS);
12 |    return json_decode($contenu, true) ?? [];
13 | }
14 |
/**
15 | * Sauvegarder le tableau de contacts dans le fichier JSON
*/
16 | function sauvegarderContacts(array $contacts): void {
17 |     file_put_contents(
18 |         FICHIER_CONTACTS,
19 |         json_encode($contacts, JSON_PRETTY_PRINT | JSON_UNESCAPED_UNICODE)
20 |     );
21 | }
22 |
/**
23 | * Trouver un contact par son id
24 | * Retourne le contact ou null si non trouvé
*/
25 | function trouverContact(string $id): ?array {
26 |     foreach (lireContacts() as $contact) {
27 |         if ($contact['id'] === $id) {
28 |             return $contact;
29 |         }
30 |     }
31 |     return null;
32 | }
```

`define()` crée une constante globale – accessible partout sans variable.

`: array, : void, : ?array` → indications de type (PHP 7+), bonne pratique.

liste.php

```

<?php
1   require 'fonctions.php';
2
3   $pageTitle = "Mes contacts";
4   require 'includes/header.php';
5   require 'includes/nav.php';
6
7   // Lecture des contacts
8   $contacts = lireContacts();
9
10  // Recherche par nom (filtre si ?q= est dans l'URL)
11  $recherche = trim($_GET['q'] ?? '');
12  if (!empty($recherche)) {
13      $contacts = array_filter($contacts, function($c) use ($recherche) {
14          return stripos($c['nom'], $recherche) !== false
15              || stripos($c['email'], $recherche) !== false;
16      });
17  }
18
19  // Trier par nom
20  usort($contacts, fn($a, $b) => strcmp($a['nom'], $b['nom']));
?>
21
22  <main class="container mt-5">
23
24      <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mb-4">
25          <h1>📖 Carnet de contacts
26              <span class="badge bg-secondary"><?= count($contacts) ?></span>
27          </h1>
28          <a href="ajouter.php" class="btn btn-success">+ Ajouter</a>
29      </div>
30
31      <!-- Barre de recherche -->
32      <form method="GET" action="" class="mb-4">
33          <div class="input-group">
34              <input type="text"
35                  name="q"
36                  class="form-control"
37                  placeholder="Rechercher par nom ou email..."
38                  value="<?= htmlspecialchars($recherche) ?>">
39              <button class="btn btn-outline-secondary" type="submit">🔍</button>
40              <?php if ($recherche) : ?>
41                  <a href="liste.php" class="btn btn-outline-danger">X</a>
42              <?php endif; ?>
43          </div>
44      </form>
45
46      <!-- Messages flash -->
47      <?php if (isset($_GET['added'])) : ?>
48          <div class="alert alert-success">✅ Contact ajouté avec succès !</div>
49      <?php endif; ?>
50      <?php if (isset($_GET['deleted'])) : ?>
51          <div class="alert alert-warning">⚠️ Contact supprimé.</div>
52      <?php endif; ?>
53
54      <!-- Liste des contacts -->

```

```

53     <?php if (empty($contacts)) : ?>
54         <div class="alert alert-info">
55             <?=$recherche ? "Aucun résultat pour "$recherche"." : "Aucun contact. <a href='aj
56         </div>
57     <?php else : ?>
58
59     <div class="row row-cols-1 row-cols-md-2 row-cols-lg-3 g-3">
60         <?php foreach ($contacts as $c) : ?>
61             <div class="col">
62                 <div class="card h-100 shadow-sm">
63                     <div class="card-body">
64                         <h5 class="card-title">
65                             <?=$htmlspecialchars($c['nom']) ?>
66                             <?php if (!empty($c['groupe'])) : ?>
67                                 <span class="badge bg-info text-dark float-end">
68                                     <?=$htmlspecialchars($c['groupe']) ?>
69                                 </span>
70                             <?php endif; ?>
71                         </h5>
72                         <p class="card-text mb-1">
73                              <a href="mailto:<?=$htmlspecialchars($c['email']) ?>">
74                                 <?=$htmlspecialchars($c['email']) ?>
75                             </a>
76                         </p>
77                         <?php if (!empty($c['telephone'])) : ?>
78                             <p class="card-text mb-1">  <?=$htmlspecialchars($c['telepho
79                         <?php endif; ?>
80                             <small class="text-muted">Ajouté le <?=$c['date_ajout'] ?></small>
81                         </div>
82                     <div class="card-footer text-end">
83                         <!-- Suppression avec confirmation JS -->
84                         <a href="supprimer.php?id=<?=$c['id'] ?>"
85                             class="btn btn-sm btn-outline-danger"
86                             onclick="return confirm('Supprimer <?=$htmlspecialchars($c['nom']) ?>') ?>
87                              Supprimer
88                         </a>
89                     </div>
90                 </div>
91             </div>
92         <?php endforeach; ?>
93     </div>
94 </main>
95
96 <?php require 'includes/footer.php'; ?>

```

ajouter.php

```

<?php
1 | require 'fonctions.php';
2 |

```

```

3  $erreurs = [];
4
5  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {
6
7      // Récupération et nettoyage
8      $nom      = trim($_POST['nom']      ?? '');
9      $email    = trim($_POST['email']    ?? '');
10     $telephone = trim($_POST['telephone'] ?? '');
11     $groupe   = trim($_POST['groupe']   ?? '');
12
13     // Validation
14     if (empty($nom))                $erreurs[] = "Le nom est obligatoire."
15     if (empty($email))              $erreurs[] = "L'email est obligatoire."
16     elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) $erreurs[] = "L'email est invalide.";
17
18     // Vérifier les doublons
19     $contacts = lireContacts();
20     foreach ($contacts as $c) {
21         if (strtolower($c['email']) === strtolower($email)) {
22             $erreurs[] = "Cet email est déjà dans le carnet.";
23             break;
24         }
25     }
26
27     // Sauvegarde si pas d'erreur
28     if (empty($erreurs)) {
29         $contacts[] = [
30             "id"      => (string)time(),
31             "nom"     => $nom,
32             "email"   => $email,
33             "telephone" => $telephone,
34             "groupe"  => $groupe,
35             "date_ajout" => date("d/m/Y à H:i"),
36         ];
37         sauvegarderContacts($contacts);
38
39         header("Location: liste.php?added=1");
40         exit;
41     }
42 }
43
44 $pageTitle = "Ajouter un contact";
45 require 'includes/header.php';
46 require 'includes/nav.php';
47
48 <main class="container mt-5">
49 <div class="row justify-content-center">
50 <div class="col-md-6">
51
52     <h1>+ Ajouter un contact</h1>
53
54     <?php if (!empty($erreurs)) : ?>
55         <div class="alert alert-danger">
56             <ul class="mb-0">
57                 <?php foreach ($erreurs as $e) : ?>
58                     <li><?php= htmlspecialchars($e) ?></li>

```

```

59         <?php endforeach; ?>
60     </ul>
61 </div>
62 <?php endif; ?>
63
64 <form method="POST" action="" class="mt-3">
65
66     <div class="mb-3">
67         <label class="form-label">Nom complet *</label>
68     <input type="text" name="nom" class="form-control"
69         value="<?=> htmlspecialchars($_POST['nom'] ?? '') ?>" required>
70     </div>
71
72     <div class="mb-3">
73         <label class="form-label">Email *</label>
74     <input type="email" name="email" class="form-control"
75         value="<?=> htmlspecialchars($_POST['email'] ?? '') ?>" required>
76     </div>
77
78     <div class="mb-3">
79         <label class="form-label">Téléphone</label>
80     <input type="tel" name="telephone" class="form-control"
81         value="<?=> htmlspecialchars($_POST['telephone'] ?? '') ?>"
82         placeholder="0474 00 00 00">
83     </div>
84
85     <div class="mb-3">
86         <label class="form-label">Groupe</label>
87         <select name="groupe" class="form-select">
88             <option value="">– Aucun groupe –</option>
89             <?php foreach (["Famille", "Amis", "Travail", "Clients", "Autre"] as $g) : ?>
90                 <option value="<?=> $g ?>"
91                     <?=> ($_POST['groupe'] ?? '') === $g ? 'selected' : '' ?>>
92                     <?=> $g ?>
93                 </option>
94             <?php endforeach; ?>
95         </select>
96     </div>
97
98     <div class="d-flex gap-2">
99         <button type="submit" class="btn btn-success">Enregistrer</button>
100        <a href="liste.php" class="btn btn-outline-secondary">Annuler</a>
101    </div>
102
103 </form>
104 </div>
105 </div>
106 </main>
107
108 <?php require 'includes/footer.php'; ?>

```

supprimer.php – Traitement uniquement (pas de vue)

```
<?php
1  require 'fonctions.php';
2
3  // Récupérer l'id à supprimer
4  $id = $_GET['id'] ?? '';
5
6  if (!empty($id)) {
7      // Lire tous les contacts
8      $contacts = lireContacts();
9
10     // Filtrer : garder tous sauf celui avec cet id
11     $contacts = array_filter($contacts, function($c) use ($id) {
12         return $c['id'] !== $id;
13     });
14
15     // Renuméroter les clés du tableau (array_filter conserve les anciens index)
16     $contacts = array_values($contacts);
17
18     // Sauvegarder
19     sauvegarderContacts($contacts);
20 }
21
22 // Rediriger vers la liste dans tous les cas
23 header("Location: liste.php?deleted=1");
24 exit;
```

index.php – Redirection simple

```
<?php
1  // La page d'accueil redirige vers la liste des contacts
2  header("Location: liste.php");
3  exit;
```



Grille d'évaluation

Critère	Points
Structure modulaire (includes) fonctionnelle	/3
Lecture du fichier JSON et affichage correct	/3
Formulaire d'ajout avec validation	/4
Sauvegarde dans contacts.json	/3
Suppression fonctionnelle	/3

Critère	Points
Recherche par nom/email	/2
Interface Bootstrap soignée	/2
Total	/20

Extensions possibles (pour aller plus loin)

Extension	Compétence
Modifier un contact (page <code>modifier.php?id=xxx</code>)	Formulaire pré-rempli
Exporter la liste en CSV	<code>fputcsv()</code>
Importer des contacts depuis un fichier CSV	<code>fgetcsv()</code>
Paginer la liste (10 contacts par page)	<code>array_slice()</code>
Trier par groupe, par date	<code>usort()</code>
Migrer vers MySQL + PDO	Bloc suivant du cours