

Matrice des droits Symfony

Pré-requis :

- Entité User
- Entité "Groupe Droit" (ou nom équivalent) avec un code unique et d'un nom de groupe
- Relation entre les deux (Many To Many ou Many To One) : Un utilisateur peut avoir un ou plusieurs groupes.
- Entité de fonctionnalité
- Entité de catégorie de fonctionnalité
- Relation entre catégorie et fonctionnalité (Many To One) : Une catégorie renseigne plusieurs fonctionnalités.
- Relation entre fonctionnalité et Groupe Droit (Many To Many) : Plusieurs fonctionnalités peuvent être liées à plusieurs groupes droits. Un groupe droit peut avoir autant de fonctionnalités qu'il en existe.

```
SELECT * FROM groupe_droit;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé :

Options supplémentaires

				id	code	nom	remarque
☐	Éditer	Copier	Supprimer	1	VISITEUR	Visiteur	NULL
☐	Éditer	Copier	Supprimer	2	ADMIN_TECH	Administrateur Technique	NULL
☐	Éditer	Copier	Supprimer	3	COMPTABLE	Comptable	NULL
☐	Éditer	Copier	Supprimer	4	ADMIN_FONC	Administrateur Fonctionnel	NULL

```
SELECT * FROM groupe_fonctionnalite;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

1 > >> | ☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

				id	code	nom	remarque	created_at	category_id
☐	Éditer	Copier	Supprimer	13	CONFIGURATION_ADMIN	Accès à la configuration administrateur	NULL	2025-12-12 09:51:37	2
☐	Éditer	Copier	Supprimer	21	MATRICE_GROUPE_DROITS_READ	Voir la matrice	NULL	2025-12-12 10:45:41	5

```
SELECT * FROM groupe_fonctionnalite_category;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

				id	code	nom	created_at
☐	Éditer	Copier	Supprimer	1	FICHE_FRAIS	Fiche de frais	2025-12-08 14:36:00

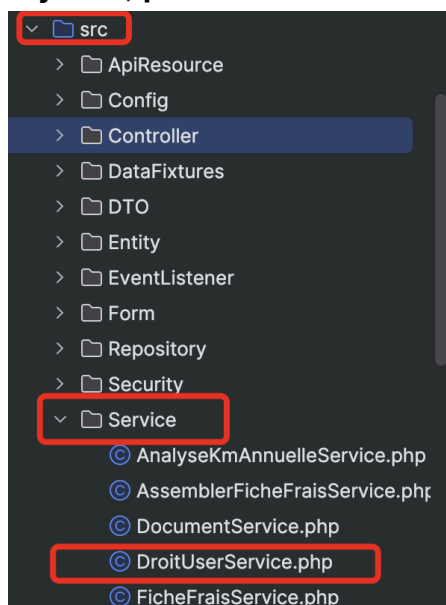


En fonction d'une fonctionnalité et de sa catégorie (par exemple un code "CREATE_FICHE_FRAIS" (fonctionnalité) pour la catégorie "FICHE_FRAIS", on relie un ou plusieurs groupes à cette fonctionnalité grâce à la matrice.

1. Création d'un service (autorise) :

Le service permet d'autoriser l'accès à une page en fonction du groupe et de la fonctionnalité associée

Tout d'abord, clic droit dans "src" puis créer un dossier service si ce n'est pas déjà fait, puis créer un fichier "DroitUserService.php"



Le service se construit de cette manière :

- L'utilisateur est récupéré/parcouru
- On parcourt ses groupes ainsi que les fonctionnalités associées

```
public function autorise(string $code): bool
{
    // Récupération de l'utilisateur connecté
    $user = $this->security->getUser();

    if (!$user) {
        return false;
    }

    // On parcourt les droits du user directement
    foreach ($user->getGroupeDroits() as $groupeDroit) {
        foreach ($groupeDroit->getFonctionnalite() as
$fonctionnalite) {
            if ($fonctionnalite->getCode() === $code) {
                return true;
            }
        }
    }

    return false;
}
```

Ensuite :

On crée la matrice dans un controller (function getMatrice)

La fonction va récupérer tous les groupes droits ainsi que les catégories de fonctionnalités

```
return $this->render('groupe_droit/matrice.html.twig', [
    "groupeDroit" => $groupeDroitRepository->findAll(),
    "groupeFonctionnaliteCategory" =>
$groupeFonctionnaliteCategoryRepository->findAll()
]);
```

Ensuite, on crée des fonctions d'activation et de désactivation. Pour chaque clic sur une fonctionnalité on ajoute ou retire au groupe droit la fonctionnalité

```
$fonctionnalite→addGroupDroit($droit);  
$droit→addFonctionnalite($fonctionnalite);  
$entityManager→flush();  
return new Response('True');
```

```
$fonctionnalite→removeGroupeDroit($droit);  
$droit→removeFonctionnalite($fonctionnalite);  
$entityManager→flush();  
return new Response('True');
```

C'est ensuite le twig de la matrice qui va activer le clic sur la fonctionnalité via Javascript :

```
$(document).ready(function() {  
    $(document).on('click', '.toggle-cell', function() {  
        var $cell = $(this);  
        var fonctionnaliteId = $cell.data('fonctionnalite');  
        var droitId = $cell.data('droit');  
  
        if ($cell.hasClass('activate')) {  
            deactivate(fonctionnaliteId, droitId, $cell);  
        } else {  
            activate(fonctionnaliteId, droitId, $cell);  
        }  
    });  
  
    function deactivate(fonctionnaliteId, droitId, $cell) {  
        $.ajax({  
            url:  
'/groupe/droit/matrice/association/deactivate/' +  
fonctionnaliteId + '/' + droitId,  
            method: 'POST',  
            success: function (msg) {  
  
$cell.removeClass('activate').addClass('deactivate');
```

```

        showToast('success', 'Succès', 'Mise à jour
réussie !')

        $cell.find('span').html('<i
class="pe-7s-close-circle"></i>');
    },
    error: function () {
        showToast('error', 'Erreur', 'Erreur lors de la
mise à jour !')
    }
});
}

function activate(fonctionnaliteId, droitId, $cell) {
    $.ajax({
        url: '/groupe/droit/matrice/association/activate/'
+ fonctionnaliteId + '/' + droitId,
        method: 'POST',
        success: function (msg) {

$cell.removeClass('deactivate').addClass('activate');

        showToast('success', 'Succès', 'Mise à jour
réussie !')

        $cell.find('span').html('<i
class="pe-7s-check"></i>');
    },
    error: function () {
        showToast('error', 'Erreur', 'Erreur lors de la
mise à jour !')
    }
});
}
});

```

Visuellement on crée un affichage tableau/matrice avec une boucle sur les fonctionnalités dans chaque catégorie :

```
{% for groupeFonc in groupeFonctionnaliteCategory %}
```

```

<div class="accordion-item">

    <h2 class="accordion-header" id="heading{{
groupeFonc.id }}">
        <button class="accordion-button collapsed"
            type="button"
            data-bs-toggle="collapse"
            data-bs-target="#collapse{{ groupeFonc.id
}}}"
            aria-expanded="false"
            aria-controls="collapse{{ groupeFonc.id
}}}">
            {{ groupeFonc.nom }}
        </button>
    </h2>

    <div id="collapse{{ groupeFonc.id }}"
        class="accordion-collapse collapse"
        aria-labelledby="heading{{ groupeFonc.id }}"
        data-bs-parent="#accordion">

        <div class="accordion-body">
            <table class="table table-striped
table-bordered w-100">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>Fonctionnalité</th>
                        {% for droit in groupeDroit %}
                            <th>{{ droit.nom }}</th>
                        {% endfor %}
                    </tr>
                </thead>

                <tbody>
                    {% for fonctionnalite in
groupeFonc.groupeFonctionnalites %}
                        <tr>
                            <td>{{ fonctionnalite.nom }}</td>

```

```

        {% for droit in groupeDroit %}
            {% set active = droit in
fonctionnalite.groupeDroits %}

            <td class="toggle-cell {{
active ? 'activate' : 'deactivate' }}"
                data-fonctionnalite="{{
fonctionnalite.id }}"
                data-droit="{{ droit.id
}}}">

                <span>
                    {% if active %}
                        <i class="pe-7s-check
success"></i>

                    {% else %}
                        <i
class="pe-7s-close-circle"></i>

                    {% endif %}
                </span>
            </td>
        {% endfor %}
    </tr>
{% endfor %}
</tbody>
</table>
</div>

</div>
</div>
{% endfor %}

```

Fiche de frais

Fonctionnalité	Visiteur	Administrateur Technique	Comptable	Administrateur Fonctionnel
Accéder aux fiches	✓	✓	✓	✓
Créer une fiche	✓	✗	✗	✗
Visuel des fiches	✓	✓	✓	✓
Modifier des fiches	✓	✓	✓	✓
Suppression des fiches	✗	✓	✗	✓
Modifier fiches de frais dans toutes les circonstances	✗	✓	✓	✓
Modification des etats des fiches (twig)	✗	✗	✓	✗

```
SELECT gd.id AS groupe_droit_id, gd.nom AS groupe_droit_nom, gf.id AS groupe_fonctionnalite_id, gf.nom AS groupe_fonctionnalite_nom, gfc.nom AS
categorie FROM groupe_droit gd JOIN groupe_droit_groupe_fonctionnalite gdgf ON gd.id = gdgf.groupe_droit_id JOIN groupe_fonctionnalite gf ON gf.id =
gdgf.groupe_fonctionnalite_id JOIN groupe_fonctionnalite_category gfc ON gfc.id = gf.category_id WHERE gfc.code = 'FICHE_FRAIS' LIMIT 0,25;
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Options supplémentaires

groupe_droit_id	groupe_droit_nom	groupe_fonctionnalite_id	groupe_fonctionnalite_nom	categorie
1	Visiteur	76	Accéder aux fiches	Fiche de frais
2	Administrateur Technique	76	Accéder aux fiches	Fiche de frais
3	Comptable	76	Accéder aux fiches	Fiche de frais
4	Administrateur Fonctionnel	76	Accéder aux fiches	Fiche de frais
1	Visiteur	77	Créer une fiche	Fiche de frais
1	Visiteur	78	Visuel des fiches	Fiche de frais
2	Administrateur Technique	78	Visuel des fiches	Fiche de frais
3	Comptable	78	Visuel des fiches	Fiche de frais
4	Administrateur Fonctionnel	78	Visuel des fiches	Fiche de frais
1	Visiteur	79	Modifier des fiches	Fiche de frais
2	Administrateur Technique	79	Modifier des fiches	Fiche de frais
3	Comptable	79	Modifier des fiches	Fiche de frais
4	Administrateur Fonctionnel	79	Modifier des fiches	Fiche de frais
2	Administrateur Technique	80	Suppression des fiches	Fiche de frais
4	Administrateur Fonctionnel	80	Suppression des fiches	Fiche de frais
2	Administrateur Technique	149	Modifier fiches de frais dans toutes les circonsta...	Fiche de frais
3	Comptable	149	Modifier fiches de frais dans toutes les circonsta...	Fiche de frais
4	Administrateur Fonctionnel	149	Modifier fiches de frais dans toutes les circonsta...	Fiche de frais
3	Comptable	150	Modification des etats des fiches (twig)	Fiche de frais

Enfin, il suffit dans le controller pour chaque route/fonction d'injecter le service et d'ajouter la condition "Si je n'ai pas l'autorisation lié à ce code unique, je suis redirigé vers une page" pour empêcher l'accès :

```
public function __construct(
    private DroitUserService $droitUserService,
    private LogService $logService,
) {}
```

```
if (!$this->droitUserService->autorise( code: 'CAT_FICHE_INDEX')) {
    return $this->redirectToRoute( route: 'app_home');
}
```