

Administration du système : gestion des règles de l'assistance (mode "Firewall™")

Le mode Firewall™ (ou *Mur de feu*) de Lesahr^{Web} permet à lui seul de 'déposer' un élève exactement dans le cursus précis, sans échappatoire possible. Ce mode est exclusivement réservé à l'[Assistant d'inscription : sélection du ou des domaines et cours suivis](#) et est débrayé lors de la gestion des curriculums hors assistant.

Le Firewall™ est appuyé sur 2 grands axes :

- la gestion de filtres poussés, appelés **règles de base de Firewall™**
Une **règle de base de FireWall™** est une recherche thématique par table. Les comparaisons, égalités, exclusions sont autorisées. Le résultat est la quantité d'items qui correspondent à la requête.
- la gestion des combinaisons desdites règles, appelés **actions de Firewall™**
Une **action de FireWall™** est le résultat de l'association de une ou plusieurs règles interdisant ou obligeant un accès à un curriculum.

Règles de base du Firewall™

Il s'agit ici d'exploiter le langage poussé de MySQL pour extraire une information de la base de données. La seule opération possible est une sélection d'une population de données. Cette documentation n'ayant pas vocation d'expliquer le langage MySQL, veuillez vous référer à la documentation officielle disponible [ici](#). Cependant, dans les exemples ci-après, la base est suffisante.

```
SELECT * FROM table WHERE condition
```

Cette commande générique permet de sélectionner, et donc de compter, le nombre d'éléments qui satisfont à la condition.

Pour exécuter cette commande en tenant compte du contexte dans lequel Lesahr^{Web} se trouve, vous disposez des variables génériques suivantes :

- **\$annee** : année académique en cours
- **\$matricule** : matricule de l'élève en cours
- **\$code_cours** : pointeur vers le code cours
- **\$adulte** : peut valoir 'checked' (coché) ou 'unchecked' (non coché)
- **\$degre** : degré concerné (F1, T3,...)

Vous disposez également de tous les comparateurs disponibles dans MySQL :

```
<, ≤, =, ≥, >, !, %, BETWEEN, ...
```

Enfin, Lesahr^{Web} vous offre un bouton de `【<html><font color="red"> TEST </font></html>】` qui permet de repérer les éventuelles erreurs syntaxiques et, dès correction, de tester le résultat de la règle.

Administration > Gestion des règles d'assistance (mode "FireWall") > Edition d'une règle

TOUTES les règles de Firewall DOIVENT commencer par "SELECT" !

Règle # 6

Description : tous cours double échec sur titre d'années identiques

Condition : (as format SQL)

```
select * from curriculum LEFT JOIN filieres ON curriculum.degre=filieres.id
WHERE curriculum.matricule = '$matricule' AND (filieres.degre = '$degre' OR
curriculum.degre = '$degre') AND code_cours = '$code_cours'
```

Comparteur : Terme comparatif :

Variables génériques disponibles :

2017 : \$annee (année en cours) [TEST] de la règle : FAIL

% : \$matricule (matricule de l'élève)

Formation musicale (201) : \$code_cours (pointeur vers le code cours)

% : \$degre ("checked" ou "unchecked")

% : \$degre (F1, T3, ...)

Règle : select * from curriculum LEFT JOIN filieres ON curriculum.degre=filieres.id WHERE curriculum.matricule = '\$matricule' AND (filieres.degre = '\$degre' OR curriculum.degre = '\$degre') AND code_cours = '\$code_cours'

(*) - champ obligatoire

[Annuler] [Valider]

Exemple 1 : nous allons vérifier que l'élève en cours de traitement par l'[Assistant](#) est âgé de 7 ans. Nous avons besoin de :

- son matricule : **\$matricule**
- son année de naissance : **DN_annee** de la table **elevés**
- de l'année en cours : **\$annee**

pour construire la requête :

```
SELECT * from eleves where matricule = '$matricule' AND DN_annee = '$annee' - 7
```

Si l'élève dont le matricule = **\$matricule** a bien 7 ans au 31 décembre de l'année **\$annee**, alors le résultat sera = 1, sinon 0.

Exemple 2 : nous allons vérifier l'âge de l'élève dans la fourchette 10-14 ans inclus :

```
SELECT * from eleves where matricule = '$matricule'
AND (DN_annee <= '$annee' - 10 AND DN_annee >= '$annee' - 14)
```

Exemple 3 : recherche si l'élève a suivi le cours de Diction-Orthophonie (0049) les années antérieures (et donc pas cette année) :

```
SELECT * FROM curriculum WHERE matricule = '$matricule'
AND code_cours = '0049' AND annee <= '$annee' - 1
```

Ce système de règles permet donc de tester des cas simple, mais aussi bien plus complexe comme :

Exemple 4 : Test du contenu de la L2 selon [Administration du système : gestion des libellés officiels](#) :

```
SELECT * from curriculum
LEFT JOIN cours ON curriculum.code_cours=cours.id
LEFT JOIN libelles ON cours.libelle_tableau_2=libelles.code
WHERE curriculum.matricule = '$matricule'
AND curriculum.code_cours = '$code_cours'
AND libelles.libelle = 'Formation instrumentale'
```

Ces "tests" sont ensuite à comparer à une valeur, généralement '>=1' (test validé).

Exemple 5 : Certains cas nécessitent une comparaison à 2 pour, par exemple, déterminer si un élève à ou non un double échec dans le cours concerné :

```
SELECT * from curriculum
LEFT JOIN filieres ON curriculum.degre=filieres.id
WHERE curriculum.matricule = '$matricule'
AND (filieres.degre = '$degre' OR curriculum.degre = '$degre')
AND code_cours = '$code_cours'
```

From:

<https://www.lesahr.be/dokuwiki/> - LesahrDoc

Permanent link:

https://www.lesahr.be/dokuwiki/doku.php/admin_firewall?rev=1502283594

Last update: **20/06/2021 12:40**

