

Comment j'ai procéder pour hasher les mots de passe ?

Utilisation de password_hash() et de password_verify()

1_Mise à jour de la base de données

Tout d'abord mettre à jour la base de données pour stocker les mot de passe hasher.

```
ALTER TABLE employe MODIFY mdp VARCHAR(255);
```

2_Modification dans le code php

Modification de la fonction connecter dans fct.inc.php a.

```
function connecter($id, $nom, $prenom, $mdp)
{
    $_SESSION['idvisiteur'] = $id;
    $_SESSION['nom'] = $nom;
    $_SESSION['prenom'] = $prenom;
    $_SESSION['mdp'] = password_hash($mdp, PASSWORD_BCRYPT);
}
```

b. Vérifier les mots de passe hachés lors de la connexion

Dans le controleur de connexion c_connexion.php:

```
$utilisateur = $pdo->getInfosUtilisateur($login);
if (!is_array($utilisateur) || !password_verify($mdp, $utilisateur['mdp'])) {
    ajouterErreur("Login ou mot de passe incorrect");
}
```

c. Modification de la fonction getInfosUtilisateur() dans class.pdogs.inc.php

```
public function getInfosUtilisateur($login)

    $req = "select id as id, nom as nom, prenom as prenom, mdp as mdp, typeemploye
as typeemploye from employe where employe.login='$login'";
```

3_Mise à jour des mots de passe existants

Pour prcéder j'ai donc mis en place un script que j'execute ensuite via le terminal de commande.

Le script se nomme update_passwords.php et se trouve dans le dossier include.

```
<?php
require_once("/var/www/gsb/include/class.pdgsb.inc.php");

$pdo = new PDO('mysql:host=atelier2db.mshome.net;dbname=gsb', 'operations',
'operations123');
$pdo->query("SET CHARACTER SET utf8");

$req = $pdo->query("SELECT id, mdp FROM employe");
while ($row = $req->fetch()) {
    $hashedPassword = password_hash($row['mdp'], PASSWORD_BCRYPT);
    $update = $pdo->prepare("UPDATE employe SET mdp = :mdp WHERE id = :id");
    $update->execute([':mdp' => $hashedPassword, ':id' => $row['id']]);
}

echo "Mots de passe mis à jour avec succès.";
```

Execution du script via le terminal de commande :

```
php /var/www/gsb/include/update_passwords.php
```

```
ubuntu@atelier2web:/var/www/gsb/include$ ls
class.pdgsb.inc.php fct.inc.php update_passwords.php
ubuntu@atelier2web:/var/www/gsb/include$ php update_passwords.php
Mots de passe mis à jour avec succès.ubuntu@atelier2web:/var/www/gsb/include$
```

Mise à jour des mots de passe avec succès.

id	nom	prenom	login	mdp
adresse	cp	ville	dateembauche	typeemploye
a131	Villechalane	Louis	lvillachane	\$2y\$10\$kr/kHHYbdUgdPhyCxcRU50DAErgjJ0w/Pnu.5osOK8nk3lxe
8 rue des Charms	46000	Cahors	2005-12-21	C
a17	Andre	David	dandre	\$2y\$10\$IA4t2AVZH6xrV9gJyJ4Uui/Kun3XtiPKxIRgZloCGNp25fD
1 rue Petit	46200	Lalbenque	1998-11-23	V
a55	Bedos	Christian	cbedos	\$2y\$10\$SI1UwDsHcMb/WJr36ubKh0mcikAZ0Joml9fyD.kEEu7paDNo
1 rue Peranud	46250	Montcuq	1995-01-12	V
a93	Tusseau	Louis	ltusseau	\$2y\$10\$9DA/fJSL57ep5.dzDL5JTujBY0Kr2xrp2CuFlowVt5uYnGuJ
22 rue des Ternes	46123	Gramat	2000-05-01	V
b13	Bentot	Pascal	pbentot	\$2y\$10\$NRa85Alctb.mt0b6hmS8E.H/2uTgsIOsc5aKW3KHSS1.E0q9
11 allée des Cerises	46512	Bessines	1992-07-09	V
b16	Bioret	Luc	lbioret	\$2y\$10\$hUSZ//zsYP.UQKpPLSDN6.N2H4jKs1FtqPPJnfK.Pht0jFTz
1 Avenue gambetta	46000	Cahors	1998-05-11	V
b19	Bunisset	Francis	fbunisset	\$2y\$10\$UJztbbHuGS4U18uu5lUis.yF1LC2PNFVD15IUWOiuWFjMNQK
10 rue des Bonnes	46100	Montpouillan	1987-10-21	V

Conclusion

Tout d'abord nous utilisons la fonction password_hash() pour hasher les mots de passe existants.

Puis nous utilisons la fonction password_verify() pour vérifier les mots de passe lors de la connexion.