SERVICES WEB REST

🖸 2019-2020 Madani Boukebecho

nadani.boukebeche@unou.com

22

SERVICES WEB REST

- Php n'offre pas une API spécifique Rest.
- Toutefois, il est facile de mettre en œuvre une tel API avec le php natif.
- Des Frameworks Php comme Sympony/Silex/Flex, Lavarel, CakePhp, ... offrent des API Rest

© 2019-2020 Madani Boukebeche

madani.boukebeche@ynov.com

23

REST SANS FRAMEWORK

⇒Une 1ère version : Le serveur REST

```
<?php // rest_user_server_v0</pre>
 require_once("dao_user.php");
 header('Content-Type: application/json');
 function getUser($idUser=null){
     $resultat = ($idUser != null)?DaoUser::find($idUser):DaoUser::findAll();
    $retour["success"] = true;
     $retour["results"]["nb"] = count($resultat);
     $retour["results"]["users"] = $resultat;
     return json_encode($retour);
 $id = (empty($_GET['id']))?null:$_GET['id'];
 echo getUser($id);
      "success":true,
      "results":{
         "nb":1,
"users":[
            {"id_user":"4","prenom":"luc","nom":"barry","email":"luc@hotmail.fr", ...}
© 2019-2020 Madani Boukebeche
                          madani.boukebeche@ynov.com
```

REST SANS FRAMEWORK

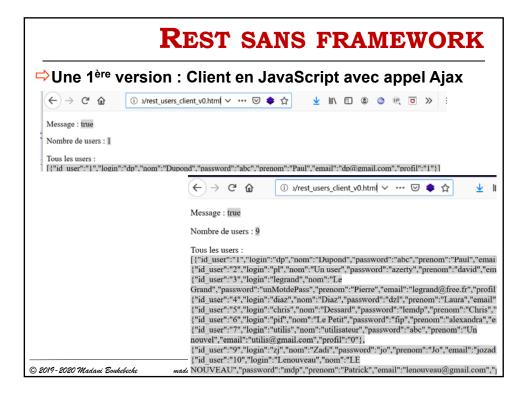
⇒Une 1ère version : Client en PHP

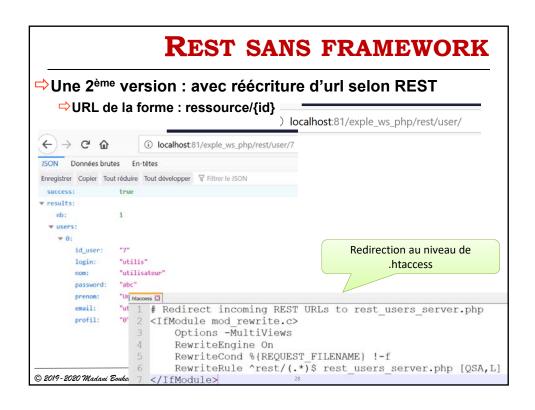
```
<?php
        // rest_users_client_v0
// Get user by id :
$data =file_get_contents('http://localhost:81/exple_ws_php/rest_users_server_v0.php?id=3');
var_dump($data);
                                    //display json object
$obj_data = json_decode($data);
$users = $obj_data->results->users;
if (count($users) > 0){
        $user = $users[0];
         var_dump($user);
                                   //display user object
        echo $user->id_user . " : " // display some user attributes
             .$user->prenom . " - " .$user->email;
  <?php
           // rest_users_client_v0
  // Get all users
  $data = file_get_contents('http://localhost:81/exple_ws_php/rest_users_server_v0.php');
  $obj_data = json_decode($data);
  $array_users = $obj_data->results->users;
  for($i = 0; $i < count($array_users); $i++){</pre>
           echo $array_users[$i]->id_user . " : "
.$array_users[$i]->nom . " - " .$array_users[$i]->prenom . " - "
                                              . "<br/>";
                .$array_users[$i]->email
© 2019-2020 Madani Boukebeche
                         madani.boukebeche@ynov.com
```

REST SANS FRAMEWORK Une 1ère version : Client en JavaScript avec appel Ajax <!DOCTYPE html> <!-- // rest_users_client_v0 --> <head> <meta charset="utf-8"/> <style> span{background-color: lightgray;}</style> </head> <body> Message : Nombre de users : Tous les users : <script> var xmlhttp = new XMLHttpRequest(); xmlhttp.onreadystatechange = function() { if (xmlhttp.readyState == 4 && xmlhttp.status == 200){ var retour = JSON.parse(this.responseText); document.getElementById("message").innerHTML = retour.success; document.getElementById("nb").innerHTML = retour.results.nb; document.getElementById("users").innerHTML = JSON.stringify(retour.results.users);

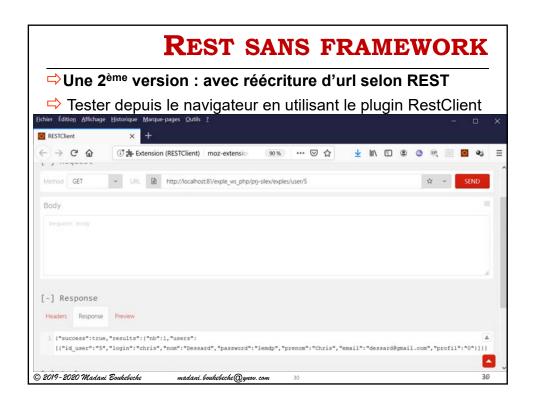
xmlhttp.open("GET", "rest_users_server_v0.php?id=1");

xmlhttp.send();





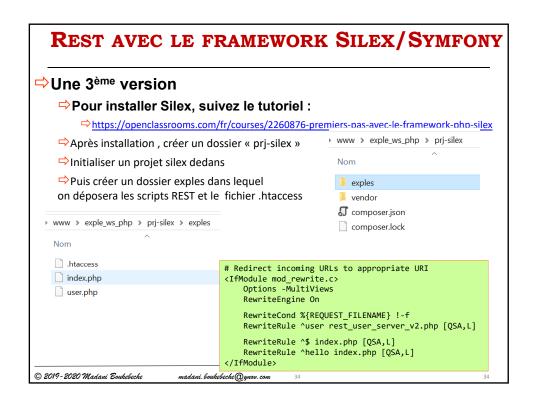


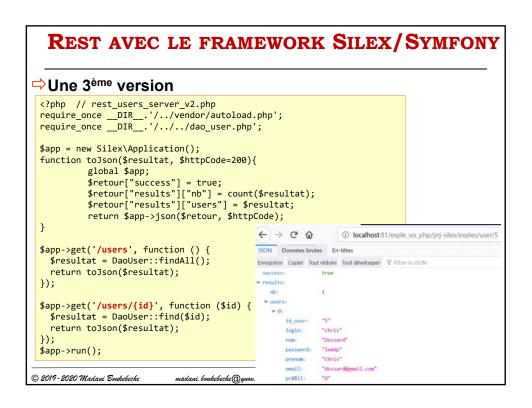




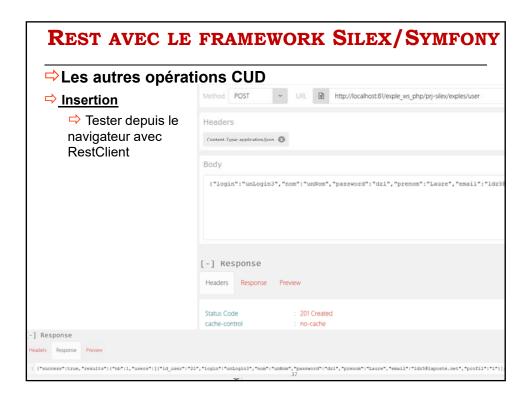








REST AVEC LE FRAMEWORK SILEX/SYMFONY Les autres opérations CUD Insertion Ajout du traitement du POST use Symfony\Component\HttpFoundation\Request; \$app->post('users', function (Request \$request) { if (0 === strpos(\$request->headers->get('Content-Type'), 'application/json')) { \$data = json_decode(\$request->getContent(), true); \$request->request->replace(is_array(\$data) ? \$data : array()); \$newUser = DaoUser::add(\$data); return toJson(\$newUser, 201); } }); © 2019-2020 Madaut Enubebehe madaut. Soukebeehe@yunov.com 36 36



REST AVEC LE FRAMEWORK SILEX/SYMFONY

⇒Les autres opérations CUD

- ⇒ Mettre en œuvre les 2 opérations restantes :
 - ⇒Update (PUT)
 - ⇒ Delete

© 2019-2020 Madani Boukebeche

madani.boukebeche@ynov.com

PROJET API REST PHP

- ⇒Réaliser une application web permettant de gérer les produits :
 - ⇒Une API Rest basée sur PHP gérant les CRUD des produits
 - ⇒/produits
 - ⇒/produits/{id}
 - ⇒Un front basé sur PHP et Javascript se servant de l'API Rest au moyen d'Ajax
 - ⇒La page front affichera la liste des produits : produits.html
 - ⇒Un lien hypertexte sur le « nom » et la « référence » de chaque produit permettra d'accéder aux détails d'un produit sur la même page *produits.html* (via Ajax)
 - a) Les détails d'un produit sont affichées dans un formulaire permettra la modification : bouton « Modifier » et bouton « Annuler ».
 - ➡ Le bouton « Modifier » envoie une requête Ajax pour la création d'un nouveau produit, masquera le formulaire et actualisera la liste des produits.
 - Le bouton « Annuler » masquera le formulaire
 - ⇒Un bouton « supprimer » pour chaque produit avec une demande de confirmation de suppression. La suppression se fera aussi au moyen de Ajax et actualisera la Isite des produits
 - ⇔Un bouton « ajouter » permettra d'afficher un formulaire (le même que celui utilisé pour les détails de produit en a), avec un bouton « Créer » et un bouton « Annuler ».
 - Le bouton « Créer » permettra de créer un nouveau produit, masquer le formulaire et actualiser la liste des produits
 - ⇒Le bouton « Annuler » permettra de masquer le formulaire

© 2019-2020 Madani Boukebeche

madani. boukebeche@ynov. com

39

39

Bonus : Client en JavaScript avec Angular (Ng-Client)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<meta charset="UTF-8">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.9/angular.min.js">
</script>
<body ng-app="myApp">
  <div ng-controller="getUsersCtrl">
 Filter : <input type="text" ng-model="myFilter">
 IdNomPrénom
  { usr.id_user }}{ usr.nom }}{ usr.prenom }}
</div>
 <script>
             });
</script>
</body>
</html>
```