4-3 Contacts – Modifier ou ajouter

1 – Créer un nouveau contact

Je commence par créer la route qui va permettre l'ajout de nouveau contact

```
$routes->get( 'organisations/(:any)/contacts/(:any)' ,  'Contacts::getById/$1/$2
$routes->post('organisations/(:any)/contacts', 'Contacts::creerContact/$1');
$routes->get('organisations/(:any)/contacts/(:any)' , 'Contacts::annoupIdInvali
```

Dans le contrôleur Contacts.php, je crée la méthode creerContact()

```php
public function creerContact($any) : void {
    $model = model(ContactsModel::class);

    // on récupère chaque donnée passée dans le corps de la requête
    $id = $this->request->getVar("id");
    $numOrga = $any;
    $civilite = $this->request->getVar("civilite");
    $nom = $this->request->getVar("nom");
    $prenom = $this->request->getVar("prenom");
    $email = $this->request->getVar("email");
    $tel = $this->request->getVar("tel");
    $fonction = $this->request->getVar("fonction");
```

Elle récupère la valeur du numéro d'organisation entré dans l'URL de la requête et le reste des informations est récupéré dans la requête POST

On définit les règles de format à respecter pour chaque champ et on crée un tableau data, contenant les données de la requête, qui sera inspecté pour s'assurer que toutes les données respectent les expressions régulières

```php
// On détermine les règles de validation à appliquer pour chaque champ
$validation = \Config\Services::validation();

$rules = [
    "id" => "required|numeric",
    "civilite" => "required|max_length[3]|regex_match[/[Me\. ]$/]",
    "prenom" => "required|max_length[50]|regex_match[/[A-Za-z_\- ]$/]",
    "nom" => "required|max_length[50]|regex_match[/[A-Za-z_\- ]$/]",
    "email" => "permit_empty|valid_email",
    "tel" => "permit_empty|regex_match[/^[0-9]{10}$/]",
    "fonction" => "max_length[100]|regex_match[/[A-Za-z_\- ]/]"
];
$validation->setRules($rules);

// Construction d'un tableau avec clés et valeurs des données à valider
$data = [
    "id" => $this->request->getVar("id"),
    "civilite" => $this->request->getVar("civilite"),
    "prenom" => $this->request->getVar("prenom"),
    "nom" => $this->request->getVar("nom"),
    "email" => $this->request->getVar("email"),
    "tel" => $this->request->getVar("tel"),
    "fonction" => $this->request->getVar("fonction")
];
```

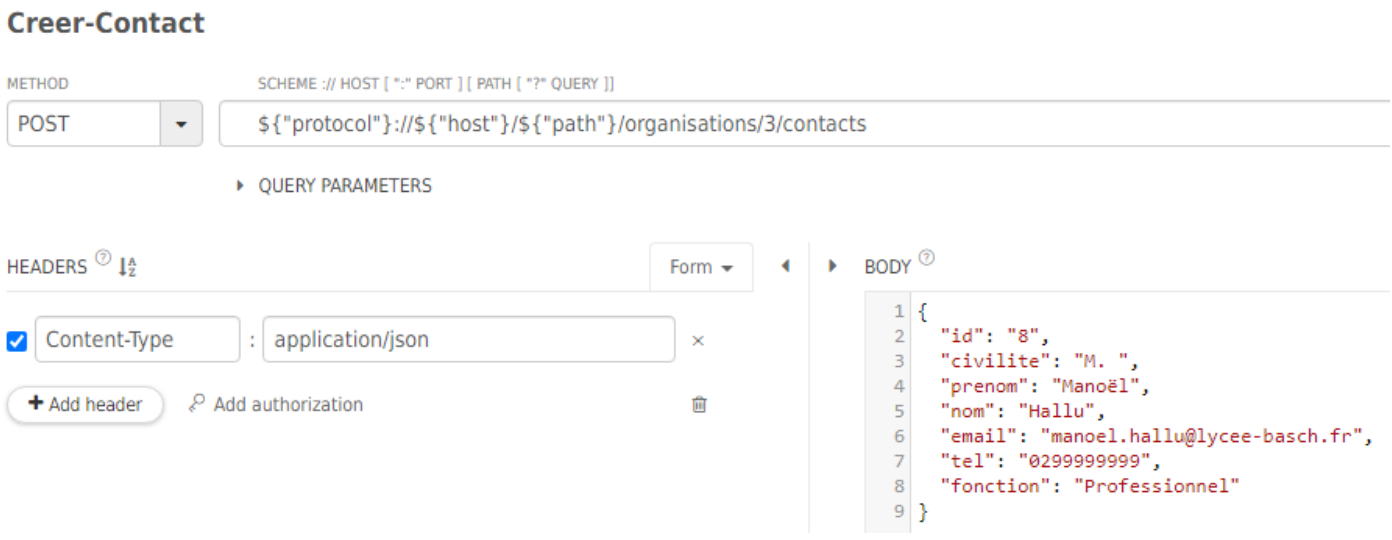
Si les données sont valides, le nouveau contact est créé et une réponse au code status 201 est renvoyée. Sinon, une réponse contenant une erreur 400 (requête invalide) est renvoyée

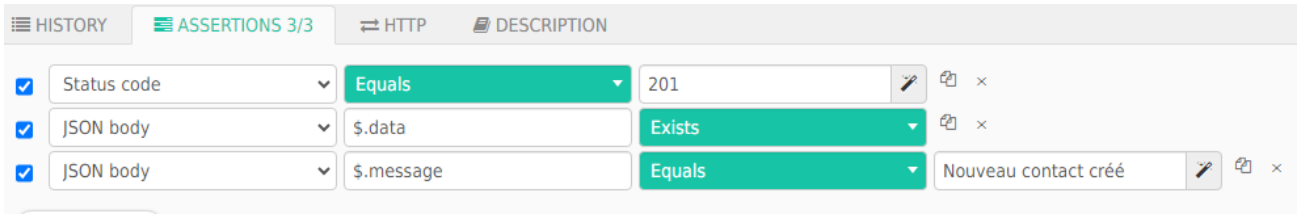
```php
if($validation->run($data)) {
    // on appelle le modèle qui insérera le nouveau frais forfait auprès de la sour
    $newId = $model->createNew($id, $numOrga, $civilite, $nom, $prenom, $email, $te
    $codeStatus = 201;
    // on construit les données résultats, la réponse http et on l'envoie
    $result = ["message" => "Nouveau contact créé", "data" => $newId];
}

else {
    $codeStatus = 400;
    $result = ["message" => "Format de données invalide",
               "errors" => $validation->getErrors()];
}

$this->response
        ->setStatusCode($codeStatus)
        ->setHeader('Content-type', 'application/json')
        ->setJson($result);
$this->response->send();
```

Test de création d'un nouveau contact avec Talend API Tester (valide)





Tests avec données invalides

Numéro de téléphone invalide

```
{
  "id": "8",
  "civilite": "M. ",
  "prenom": "Manoël",
  "nom": "Hallu",
  "email": "manoel.hallu@lycee-basch.fr",
  "tel": "0299ABCDEF",
  "fonction": "Professionnel"
}
```


Nom inexistant


```
{
  "id": "8",
  "civilite": "M. ",
  "prenom": "Manoël",
  "nom": "",
  "email": "manoel.hallu@lycee-basch.fr",
  "tel": "0299999999",
  "fonction": "Professionnel"
}
```

BODY


```
{
    message: "Format de données invalide",
    errors: {
        nom: "The nom field is required."
    }
```

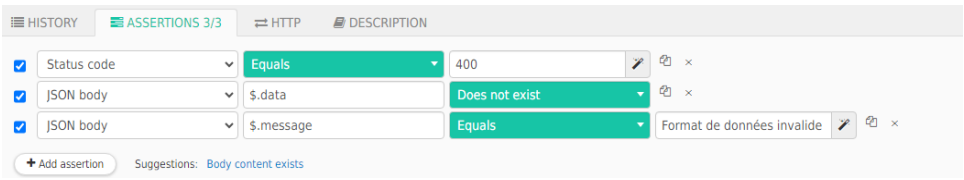

Prénom invalide

BODY


```
{
  "id": "8",
  "civilite": "M. ",
  "prenom": "M4n0ël",
  "nom": "Hallu",
  "email": "manoel.hallu@lycee-basch.fr",
  "tel": "0299999999",
  "fonction": "Professionnel"
}
```


BODY


```
{
    message: "Format de données invalide",
    errors: {
        prenom: "The prenom field is not in the correct format."
    }
}
```

Dans les cas où les données sont invalides, le nouveau contact n’est pas créé et n’apparaît pas dans la base de données.

2 – Modifier un contact

Manque de temps pour compléter cette partie