

EXG-Stages-10 – Contacts

0 - Expression des intentions

Pour réaliser cette issue, je vais ajouter un bouton "**Contact**" sur l'écran **DetailOrganisationActivity**, celui-ci amènera à un écran qui affiche les contacts pour une organisation donnée

Il sera possible de fermer cet écran en appuyant sur un bouton croix en haut à droite de la liste

En appuyant sur un contact, on accèdera à un écran affichant ses caractéristiques, qui seront modifiables. Un bouton "**Modifier**" permettra de valider les modifications apportées aux caractéristiques du contact (même fonctionnement que le bouton "Modifier" d'une organisation)

1 - Réalisation

Dans un premier temps, il faut permettre à l'application d'appeler l'API REST On crée une classe **PasserelleContact** qui va récupérer la liste de contacts d'une organisation (selon son ID) avec la méthode **getLesContacts**. Ici, on définit l'URI à utiliser dans la requête API

```
1 usage new *
public static ArrayList<Contact> getLesContacts(int numOrga, String login, String motPasse)
    urlContacts = Configuration.getUrlHoteWS() + "/organisations/" + numOrga + "/contacts";
    ArrayList<Contact> lesContacts = null;
```

Le reste de la méthode fonctionne comme pour la méthode **getLesOrganisations** de la classe **PasserelleOrganisation**

On crée la classe métier **Contact** avec ses propriétés et les méthodes get et set

```
public class Contact implements Parcelable {  
  
    5 usages  
    private int numeroOrganisation;  
    6 usages  
    private String civilite;  
    7 usages  
    private String prenom;  
    7 usages  
    private String nom;  
    7 usages  
    private String email;  
    6 usages  
    private String tel;  
    6 usages  
    private String fonction;  
  
    1 usage  ▲ Manoël  
    public Contact(int unNumeroOrganisation, String uneCivilite, String unPrenom, String unNom, S  
        this.numeroOrganisation = unNumeroOrganisation;  
        this.civilite = uneCivilite;  
        this.prenom = unPrenom;  
        this.nom = unNom;  
        this.email = unEmail;  
        this.tel = unTel;  
        this.fonction = uneFonction;  
    }  
  
    no usages  ▲ Manoël  
    public Contact(int unNumeroOrganisation, String uneCivilite, String unPrenom, String unNom){  
        this.numeroOrganisation = unNumeroOrganisation;  
    }  
}
```

```

1 usage  ↳ Manoël
public int getNumeroOrganisation() { return numeroOrganisation; }

2 usages  ↳ Manoël
public String getCivilite() { return civilite; }

1 usage  new *
public void setCivilite(String civilite) { this.civilite = civilite; }

2 usages  ↳ Manoël
public String getPrenom() { return prenom; }

1 usage  new *
public void setPrenom(String prenom) { this.prenom = prenom; }

2 usages  ↳ Manoël
public String getNom() { return nom; }

1 usage  new *
public void setNom(String nom) { this.nom = nom; }

2 usages  ↳ Manoël
public String getEmail() { return email; }

1 usage  ↳ Manoël
public void setEmail(String email) { this.email = email; }

2 usages  ↳ Manoël
public String getTel() { return tel; }

1 usage  ↳ Manoël
public void setTel(String tel) { this.tel = tel; }

```

On modifie ensuite la classe **DetailOrganisationActivity** pour ajouter le bouton "Contacts"

```

2 usages
private Button buttonContacts;

```

Et l'écouteur d'événement au clic sur le bouton

```

// initialisation des écouteurs d'événements
this.buttonUpdate.setOnClickListener(new OnButtonClick());
this.buttonContacts.setOnClickListener(new OnButtonContact());

// récupération de l'étudiant connecté

```

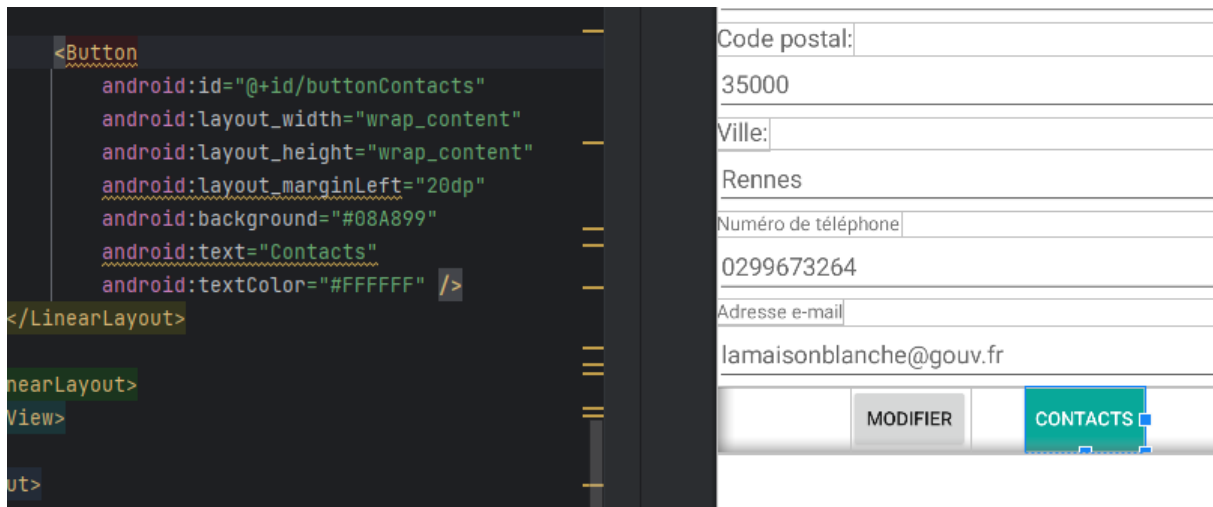
La méthode se charge de construire l'intention à envoyer à la future activité **ContactsActivity** qui affichera la liste des contacts pour une organisation donnée

```
private class OnButtonContact implements View.OnClickListener {
    ▲ Manoël *
    @Override
    public void onClick(View view) {
        StagesApplication monAppli;
        Intent uneIntention;
        try {
            ThreadContactsGet unThread;
            unThread = new ThreadContactsGet();
            unThread.start();
            unThread.join( millis: 5000);
            if (lesContacts != null && lesContacts.size() > 0) {
                Etudiant leEtudiant = new Etudiant(login, mdp);
                monAppli = (StagesApplication) getApplication();
                monAppli.setEtudiant(leEtudiant);
                // crée une intention passée à l'activité de classe ContactsActivity
                uneIntention = new Intent( packageContext: DetailOrganisationActivity.this, Contact
                uneIntention.putExtra(ContactActivity.CONTACTS, lesContacts);
                startActivity(uneIntention);
            }
            else {
                String message = "Aucun contact trouvé";
                Toast.makeText( context: DetailOrganisationActivity.this, message, Toast.LENGTH_LONG
            }
        }
        catch (Exception uneException) {
            Toast.makeText( context: DetailOrganisationActivity.this, Toast.getString(R.string.msd5)
        }
    }
}
```

Elle va donc appeler la classe **ThreadContactsGet** qui appelle la méthode **getLesContacts** dans la classe **PasserelleContact**, afin de récupérer les données à insérer dans l'intention.

```
private class ThreadContactsGet extends Thread {
    new *
    @Override
    /**
     * Permet de lancer l'exécution de la tâche longue
     * ici, on demande les contacts à partir des login et mot de passe saisis
     */
    public void run() {
        // cette méthode permet de lancer l'exécution de la tâche longue
        // ici, on demande l'authentification de l'étudiant
        try {
            lesContacts = PasserelleContact.getLesContacts(numOrga, login, mdp);
        }
        catch (Exception ex) {
            Log.e(this.getClass().getName(), "Login et/ou mot de passe invalide" + "\n" + ex.getMessage());
        }
    }
}
```

En parallèle, sur l'interface de l'activité **DetailOrganisation**, on ajoute le bouton



On crée l'activité **ContactsActivity** sur le modèle d'**OrganisationsActivity** (de même pour l'interface)

```
public class ContactsActivity extends AppCompatActivity {
    1 usage
    public static final String CONTACTS = "contacts";
    no usages
    public static String ORG = "org";
    2 usages
    ListView listViewContacts;
    2 usages
    ArrayList<Contact> lesContacts;
    2 usages
    ArrayAdapter<Contact> unAdaptateur;
    no usages
    ActivityResultLauncher<Intent> activityLauncher;

    ↳ Manoël
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_contacts);
        initialisations();
    }

    1 usage ↳ Manoël *
    private void initialisations() {
        Intent uneIntention;
        uneIntention = getIntent();
        // récupère la liste complète des contacts
        lesContacts = uneIntention.getParcelableArrayListExtra(name: "contacts");
        String org = getIntent().getStringExtra(name: "org");
        getSupportActionBar().setTitle(org + " - Contacts");
    }
}
```

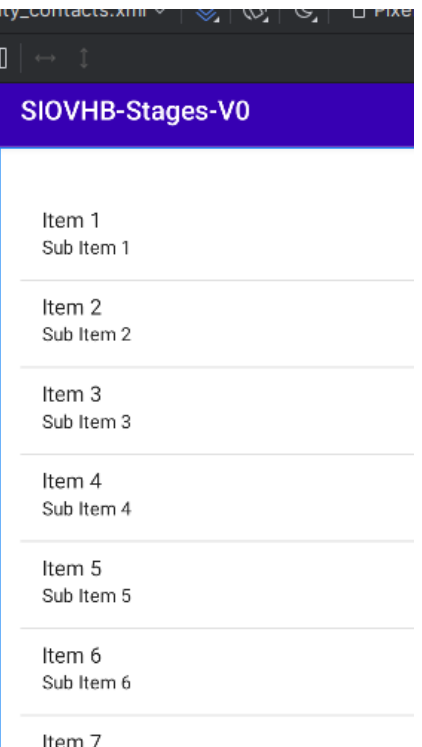
Liste des contacts

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  android:paddingLeft="16dp"
  android:paddingTop="16dp"
  android:paddingRight="16dp"
  android:paddingBottom="16dp">

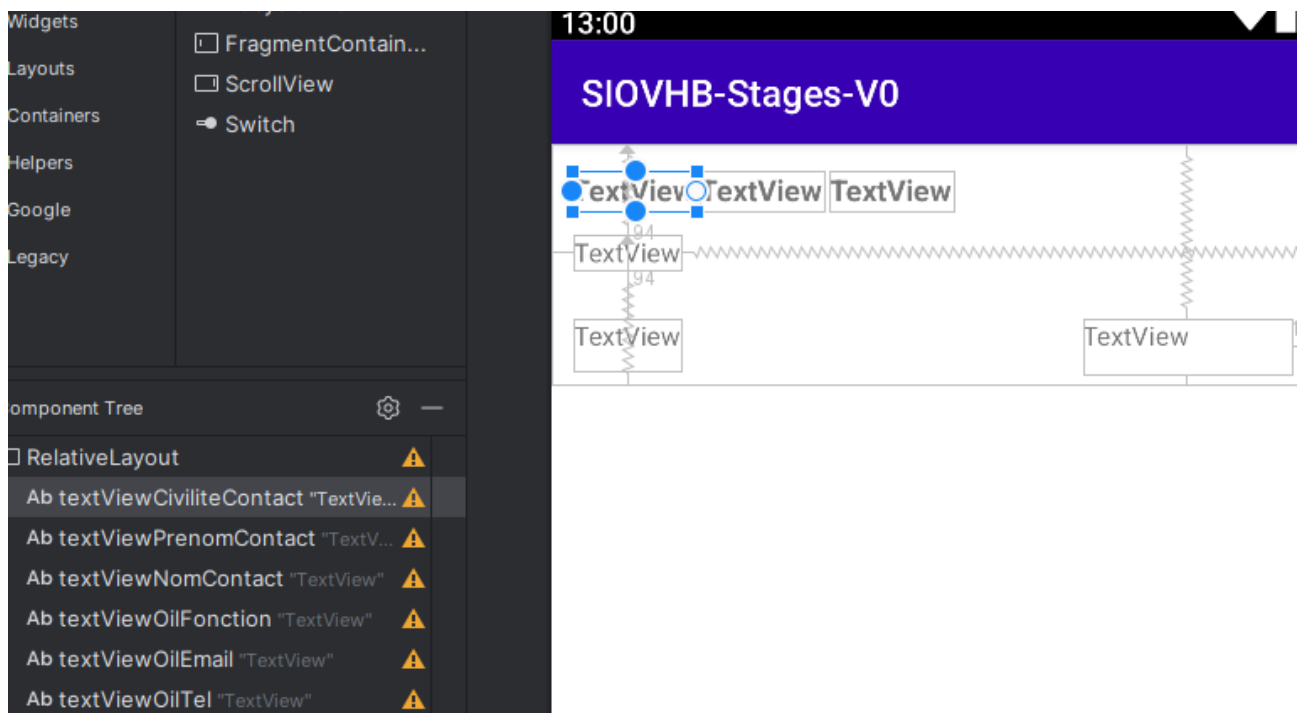
  <TextView
    android:id="@+id/textViewInviteContact"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="" />

  <ListView
    android:id="@+id/listViewContacts"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:choiceMode="multipleChoice"></ListView>

</LinearLayout>
```



Une ligne de la liste (list_item)

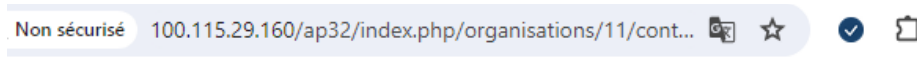


Résolution d'erreur

Erreur au clic sur le bouton "Contact" :

```
I Verbe HTTP : GET URI : http://100.115.29.160/ap32/index.php/organisations/11/contacts
I [OkHttp] sendRequest>>
I [OkHttp] sendRequest<<
I close [socket][/100.115.28.73:49756]
D [getaddrinfo]: mtk hostname=100.115.29.160; servname=(null); netid=0; mark=0
D [getaddrinfo]: mtk ai_addrln=0; ai_canonname=(null); ai_flags=4; ai_family=0
I [socket][1] connection /100.115.29.160:80;LocalPort=-1(0)
D [Posix_connect Debug]Process fr.siovhb.stages :80
I [socket][/100.115.28.73:49762] connected
I [OkHttp] sendRequest>>
I [OkHttp] sendRequest<<
I close [socket][/100.115.28.73:49762]
E Erreur exception : org.json.JSONException: End of input at character 0 of
E Login et/ou mot de passe invalide
  End of input at character 0 of
D Add to mViews: android.widget.LinearLayout{1e2dd43 V.F... T_0_0-0_0} this = a
```

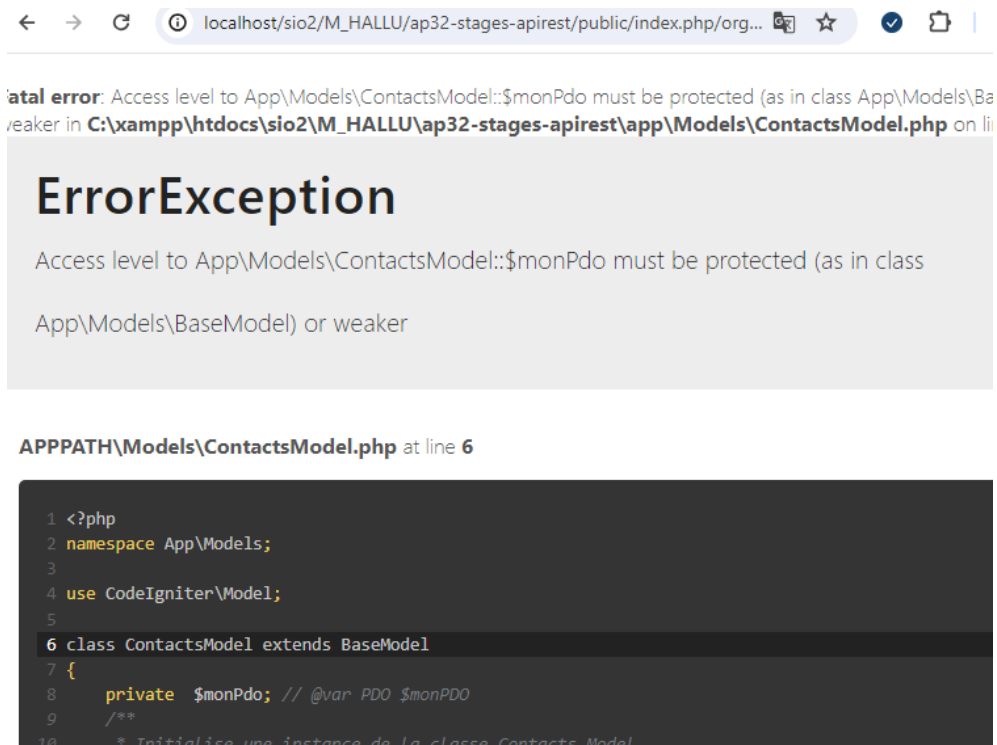
Première étape pour identifier l'erreur : entrer le lien sur navigateur dans l'environnement de production (serveur)



Whoops!

We seem to have hit a snag. Please try again later..

On ne voit pas les détails de l'erreur, il faut aller voir dans l'environnement de recette (local):



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sio2/M_HALLU/ap32-stages-apirest/public/index.php/org...`. A fatal error message is displayed: "Fatal error: Access level to App\Models\ContactsModel::\$monPdo must be protected (as in class App\Models\BaseModel) or weaker in C:\xampp\htdocs\sio2\M_HALLU\ap32-stages-apirest\app\Models\ContactsModel.php on line 6". Below the error message, the title "ErrorException" is shown, followed by the same error message text. At the bottom, a code editor snippet shows the PHP code for `ContactsModel.php` at line 6, where the `$monPdo` property is declared as `private`.

Le problème est lié à la classe **BaseModel** de l'API

On s'assure d'abord que le projet est à jour en recette comme en production

Recette :

```
$ git log --oneline
7b563fe (HEAD -> main, origin/bytoken/main) modifie nom libelle a libelleCategorie
14d491e Merge branch 'organisations' into 'main'
9e7de3f Merge branch 'main' into 'organisations'
7099903 Merge branch 'contacts' into 'main'
37caf66 (contacts) Correction de la gestion d'erreurs (id organisation non renseigné)
03f02ac Correction d'une erreur de route
7bbe1ef Ajout test d'authentification
42d4c83 Ajout des nouveaux tests talend
d575d45 4.3 - Modifier ou ajouter un contact (modifier incomplet)
667392d Ajout de l'héritage des model pour la connexion au serveur MySql
0430fe4 Authentification
d6ca472 (origin/contacts) 4-3 - creerContact (manque corrections => retirer id et nom)
86455d3 4-2-UpdateErreur400
5db2266 4-3 - modifier ou ajouter contact (en cours)
fa9f68d update avec validation
ff055cc 3-3-4 - réponse en cas d'ID invalide
5be61fd update controler+model
5134517 3-3-2 (absence selfLink) et 3-3-3 (propriétés consultation)
285ea3b 3-3-1 - réponse en cas d'ID contact inexistant
da33fae Ajout tests talend
ba99d3f Ajout libelleCategorie
b24b8b9 Consultation avec toute données
a6be159 création branche contacts
1340922 idInexistant + _selfLink

mhallu@A150-03 MINGW64 /c:/xampp/htdocs/sio2/M_HALLU/ap32-stages-apirest (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```


Production :

```
* contacts
stssio@us22:/var/www/ap32-stages-apirest$ git log --oneline
7b563fe (HEAD -> contacts, origin/bytoken/main) modifie nom libelle a libelleCategorie
14d491e Merge branch 'organisations' into 'main'
9e7de3f Merge branch 'main' into 'organisations'
7099903 Merge branch 'contacts' into 'main'
37caf66 (AP32-prod/contacts) Correction de la gestion d'erreurs (id organisation non re
seigné ou invalide)
03f02ac Correction d'une erreur de route
7bbe1ef Ajout test d'authentification
42d4c83 Ajout des nouveaux tests talend
d575d45 4.3 - Modifier ou ajouter un contact (modifier incomplet)
667392d Ajout de l'héritage des model pour la connexion au serveur MySQL
0430fe4 Authentification
d6ca472 4-3 - creerContact (manque corrections => retirer id et numOrga des paramètres)
modifierContact (à faire)
86455d3 4-2-UpdateErreur400
5db2266 4-3 - modifier ou ajouter contact (en cours)
fa9f68d update avec validation
ff055cc 3-3-4 - réponse en cas d'ID invalide
5be61fd update controler+model
5134517 3-3-2 (absence selfLink) et 3-3-3 (propriétés consultation)
285ea3b 3-3-1 - réponse en cas d'ID contact inexistant
da33fae Ajout tests talend
ba99d3f Ajout libelleCategorie
b24b8b9 Consultation avec toute données
a6be159 (origin/contacts) création branche contacts
1340922 (origin/organisations) idInexistant + _selfLink
e0bbf8b Id invalide
3ea7d89 fix route pour Linux
b279220 new branch organisations
cc5ae28 (origin/main, origin/HEAD) Correction readme.md
589562b Ajout procédure d'installation de l'API-REST dans readme.md + corrections vm
04604b4 Ajout code PHP Code Igniter
644f107 Ajout documentation installation et configuration API-REST sur US22_WEB
7ed7cbb Ajout documentation API-REST des 3 ressources organisations, stages et contacts
f6ee2b2 Ajouter scrips SQL pour développement et recette
0824a3f Mise à jour du lien vers le cahier des charges
42f42f8 Import initial
stssio@us22:/var/www/ap32-stages-apirest$ git status
```

```
stssio@us22:/var/www/ap32-stages-apirest$ sudo git status
[sudo] password for stssio:
On branch contacts
Your branch is ahead of 'origin/contacts' by 26 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   writable/.htaccess
        modified:   writable/cache/index.html
        modified:   writable/debugbar/.gitkeep
        modified:   writable/logs/index.html
        modified:   writable/session/index.html
        modified:   writable/uploads/index.html
```

Vérification du fichier de logs du jour (2024-04-16)

```
CRITICAL - 2024-04-16 13:42:46 --> Access level to App\Models\ContactsModel::$monPdo must be protected (as in class App\Models\BaseModel) or weaker in APPPATH/Models/ContactsModel.php on line 0.
1 [internal function]: CodeIgniter\Debug\Exceptions->shutdownHandler()
CRITICAL - 2024-04-16 13:42:54 --> Access level to App\Models\ContactsModel::$monPdo must be protected (as in class App\Models\BaseModel) or weaker in APPPATH/Models/ContactsModel.php on line 0.
1 [internal function]: CodeIgniter\Debug\Exceptions->shutdownHandler()
CRITICAL - 2024-04-16 13:45:11 --> Access level to App\Models\ContactsModel::$monPdo must be protected (as in class App\Models\BaseModel) or weaker in APPPATH/Models/ContactsModel.php on line 0.
1 [internal function]: CodeIgniter\Debug\Exceptions->shutdownHandler()
CRITICAL - 2024-04-16 13:51:30 --> Access level to App\Models\ContactsModel::$monPdo must be protected (as in class App\Models\BaseModel) or weaker in APPPATH/Models/ContactsModel.php on line 0.
1 [internal function]: CodeIgniter\Debug\Exceptions->shutdownHandler()
CRITICAL - 2024-04-16 14:16:05 --> Access level to App\Models\ContactsModel::$monPdo must be protected (as in class App\Models\BaseModel) or weaker in APPPATH/Models/ContactsModel.php on line 0.
1 [internal function]: CodeIgniter\Debug\Exceptions->shutdownHandler()
CRITICAL - 2024-04-16 14:32:00 --> Access level to App\Models\ContactsModel::$monPdo must be protected (as in class App\Models\BaseModel) or weaker in APPPATH/Models/ContactsModel.php on line 0.
1 [internal function]: CodeIgniter\Debug\Exceptions->shutdownHandler()
CRITICAL - 2024-04-16 14:32:33 --> Access level to App\Models\ContactsModel::$monPdo must be protected (as in class App\Models\BaseModel) or weaker in APPPATH/Models/ContactsModel.php on line 0.
```

L'erreur vient du fait qu'une instance **\$monPdo** est **private** alors qu'il existe déjà dans la classe **BaseModel** en **protected**

```
ContactsModel.php X OrganisationsModel.php
app > Models > ContactsModel.php
1 <?php
2 namespace App\Models;
3
4 use CodeIgniter\Model;
5
6 class ContactsModel extends BaseModel
7 {
8     private $monPdo; // @var PDO $monPDO
9     /**
10      * Initialise une instance de la classe
11      * - Récupère les paramètres de configurat
12      * - Prépare les requêtes SQL qui compor
```

```
BaseModel.php X ContactsModel.php Contacts.php
app > Models > BaseModel.php
1 <?php
2 namespace App\Models;
3
4 use CodeIgniter\Model;
5
6 abstract class BaseModel extends Model
7 {
8     protected \PDO $monPdo;
9     /**
10      * Initialise une instance de la classe Fra
11      * - Récupère les paramètres de configurat
```

On supprime `$monPdo` de `ContactsModel`

```
baseModel.php | ContactsModel.php M x | Contacts.php
> Models > ContactsModel.php
1 <?php
2 namespace App\Models;
3
4 use CodeIgniter\Model;
5
6 class ContactsModel extends BaseModel
7 {
8     /**
9      * Initialise une instance de la classe Conta
10     * - Récupère les paramètres de configurati
11     * - Prépare les requêtes SQL qui comportent
12     */
13     public function __construct() {
14         parent::__construct();
15     }
16 }
```

```
localhost/sio2/M_HALLU/ap32-stages-apirest/p
object {2}
  message : "OK"
  data [2]
    0 {7}
      id : 1
      civilite : "M."
      nom : "Merle"
      prenom : "Stéphane"
      email : "stephane.merle@orange-ftgroup.com"
      tel : "0299889900"
      fonction : "Directeur sécurité client"
    1 {7}
      id : 2
      civilite : "M."
      nom : "Michaud"
      prenom : "Francis"
      email : null
      tel : "0223112233"
      fonction : null
```

Il reste à récupérer la modification sur le serveur et tester le fonctionnement de la liste de Contacts par organisation pour aller plus loin (à finir)

Affichage des détails de l'organisation (DetailOrganisationActivity) d'ID 1 :

Détails : Rectorat de Rennes | Étudiant : nicolas.batauld@lycee-basch.fr 17:19
8:29 / 8:25 / 7:88
com.android.systemui

Nom:
Rectorat de Rennes

Adresse:
96 rue d Antrain

Code postal:
35000

Ville:
Rennes

Numéro de téléphone
0223217777

Adresse e-mail
null

MODIFIER CONTACTS

Navigation bar: back, home, recent apps

Affichage de la liste des contacts de l'organisation (ContactsActivity) :

Contacts 17:19
8:25 / 8:24 / 7:89

Mme Elizabeth Bédouin		
null		
null		null
M. Adri Plougoulen		
Responsable service informatique Vannes Pontivy		
adrien.plougoulen@ac-rennes.fr		0297556677

Numéro Organisation : 1

Navigation bar: back, home, recent apps

Affichage des détails du contact (DetailContactActivity) d'ID 1 :

Organisation : Rectorat de Rennes | Contact : Adrien Plougoulen

Civilité:
M.

Prénom:
Adrien

Nom:
Plougoulen

E-mail:
adrien.plougoulen@ac-rennes.fr

Numéro de téléphone
0297556677

Fonction:
Responsable service informatique Vannes Pontivy

MODIFIER

La modification du contact est possible côté API mais il subsiste une erreur côté application Android qui bloque la modification