



**TACT** factory  
mobile agency

## MY QCM

SPECIFICATIONS DETAILLEES

ANNEXES

Ce présent document intègre toutes les annexes cités dans le cahier des spécifications détaillées associées au projet MyQCM.

# IDENTIFICATION DU DOCUMENT

## Document

### *Cahier des spécifications détaillées - Annexe*

Annexe associé au cahier des spécifications détaillées

Exemplaire : docx, PDF

## Historique des versions

NUMERO DE VERSION	DATE	NOM, PRENOM	DETAIL
V 1.0	06/04/2016	Trouvé, Antoine	Création

## Contact

FONCTION	NOM, PRENOM	FONCTION	CONTACT
Client	J-C. Petitot	Responsable gestion de projet	
Client	Y. Pintas	Chef de projet Android Chef de projet Objective-C	01.83.64.25.33 <a href="mailto:contact@tactfactory.com">contact@tactfactory.com</a>
Client	B. Dague	Chef de projet C#	
Prestataire	A. Trouvé	Apprentis Développeur Chef de projet	06.30.61.51.30 <a href="mailto:antoinetrouve.france@gmail.com">antoinetrouve.france@gmail.com</a>

# AVANT-PROPOS

## Avant-propos

### CONTEXTE

TACTfactory est une société de développement d'applications mobile. La société souhaite externaliser la conception, le développement et la mise en production de l'ensemble d'une solution mobile, sur trois plateformes Windows Phone, Android et IOS. Cette solution est destinée à un usage interne à l'éco système de l'entreprise (étudiant et formateur). Elle permet aux formateurs la création et la correction automatique des QCM ainsi que la consultation des résultats. Pour les étudiants, l'application mobile propose d'accéder, de répondre aux QCM dans un temps imparti et d'envoyer les réponses au formateur afin de tester leur connaissance.

### L'OBJECTIF

Concevoir, développer et mettre en production l'ensemble d'une solution web et mobile fonctionnelle pour plateforme Android, IOS et Windows Phone, destinée à nos formateurs et étudiants, permettant d'optimiser le temps passé à la gestion des examens (création, correction, diffusion). La solution devra prendre en compte l'ensemble des contraintes diffusées dans le Cahier des charges et être opérationnelle pour le 08/07/2016.

### CONFIDENTIALITE

Toutes les informations contenues dans ce présent document sont soumises à la loi sur la protection de la propriété intellectuelle Elles sont donc confidentielles.

# TABLE DES MATIERES

## Table des matières

I. Les commentaires	2
II. Diagramme de déploiement	4
III. Diagramme de classe base de données serveurs	5
IV. Diagramme de classe base de données terminal mobile	6
V. Dictionnaire des données - Serveur	7
VI. Dictionnaire des données – Terminal mobile	18
VII. Maquettes de l'interface de l'administration	22
1. Gestion des utilisateur / Groupe	22
2. Gestion Qcms	27
3. Gestion des résultats	35
VIII. Webservice - Flux et Diagramme d'activité	37
1. Flux de connexion / affichage des categories	37
2. Flux QCM	38
3. Flux Résultat	39
1. Le flux principal (Mode hors connexion)	40
IX. Application – Diagramme d'activité	41
1. La connexion	41
2. Le menu	42
3. Les Qcms	43
4. Les questions	44
5. Les réponses	45
6. Les Réponses	46
7. Les résultats	47

# LES COMMENTAIRES

## I. Les commentaires

```
package fr.iia.cdsmat.myqcm.data;

import android.content.ContentValues;

import java.text.ParseException;

import fr.iia.cdsmat.myqcm.entity.Answer;
import fr.iia.cdsmat.myqcm.entity.Question;

/**
 * SQLite Adpater managing Answer database table
 * @author Antoine Trouve <antoinetrouve.france@gmail.com>
 * @version 1.0 - 04/04/2016
 */
public class AnswerSQLiteAdapter {

    //region ATTRIBUTES
    /**
     * Constant name's database table
     * @see AnswerSQLiteAdapter#getSchema()
     */
    protected static final String TABLE_ANSWER = "answer";

    /**
     * name of MyQCMSqliteOpenHelper object
     */
    private MyQCMSqliteOpenHelper helper;
    //endregion

    //region METHOD
    /**
     * Get Answer by id
     * @param id
     * @return Answer object
     */
}
```

# LES COMMENTAIRES

```
public Answer getAnswerById(int id){

    //Create SQLite query and execute query
    //-----
    String[] columns = {COL_ID, COL_IDSERVER, COL_VALUE, COL_ISVALID, COL_QUESTIONID,
COL_UPDATEDAT, COL_CREATEDAT};
    String whereClausesSelect = COL_ID + "= ?";
    String[] whereArgsSelect = {String.valueOf(id)};

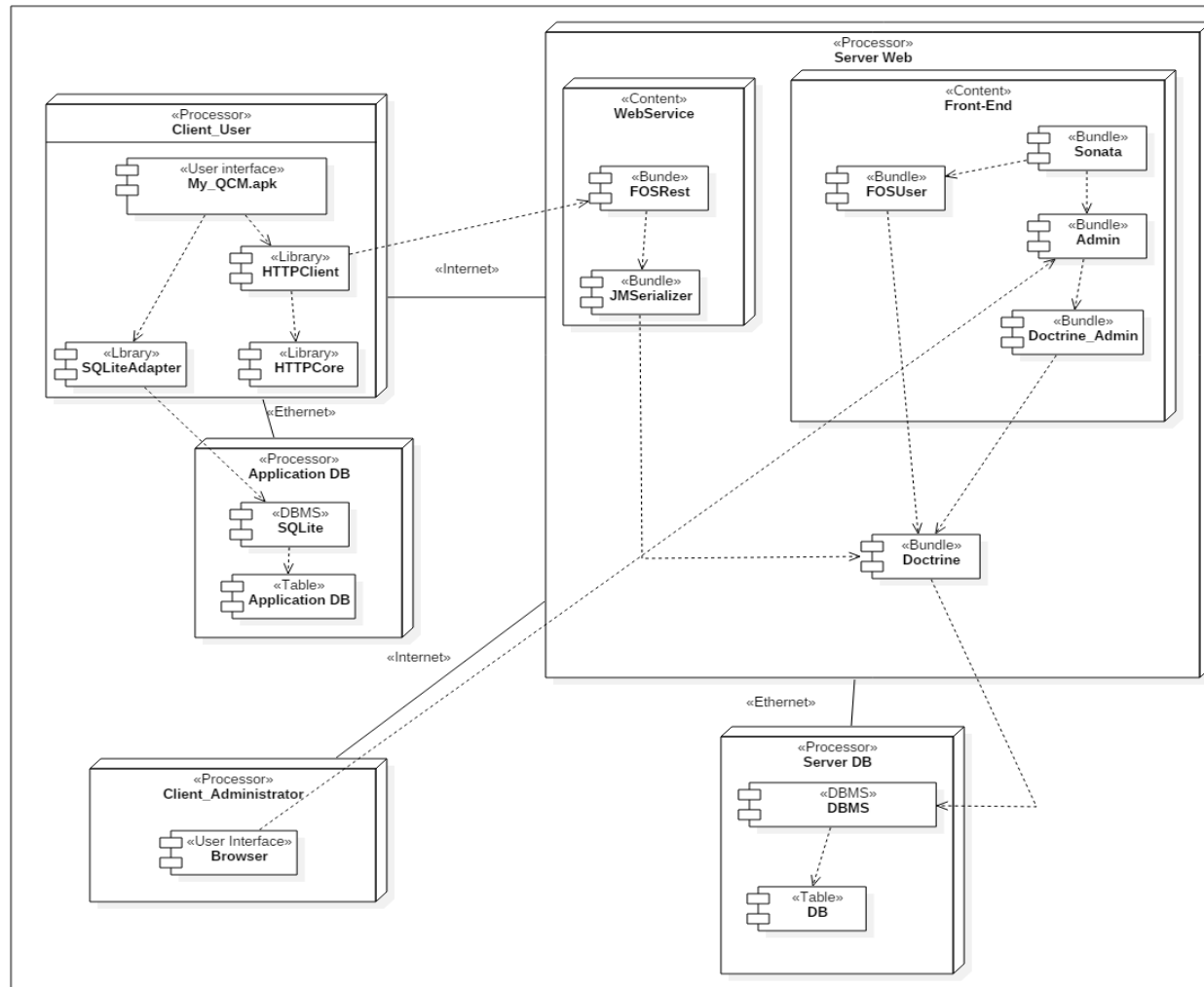
    Cursor cursor = database.query(TABLE_ANSWER, columns, whereClausesSelect,
whereArgsSelect, null, null, null);

    //Create answer object
    //-----
    Answer result = null;
    if (cursor.getCount() > 0){
        cursor.moveToFirst();
        result = cursorToItem(cursor);
    }
    return result;
}

//endregion
}
```

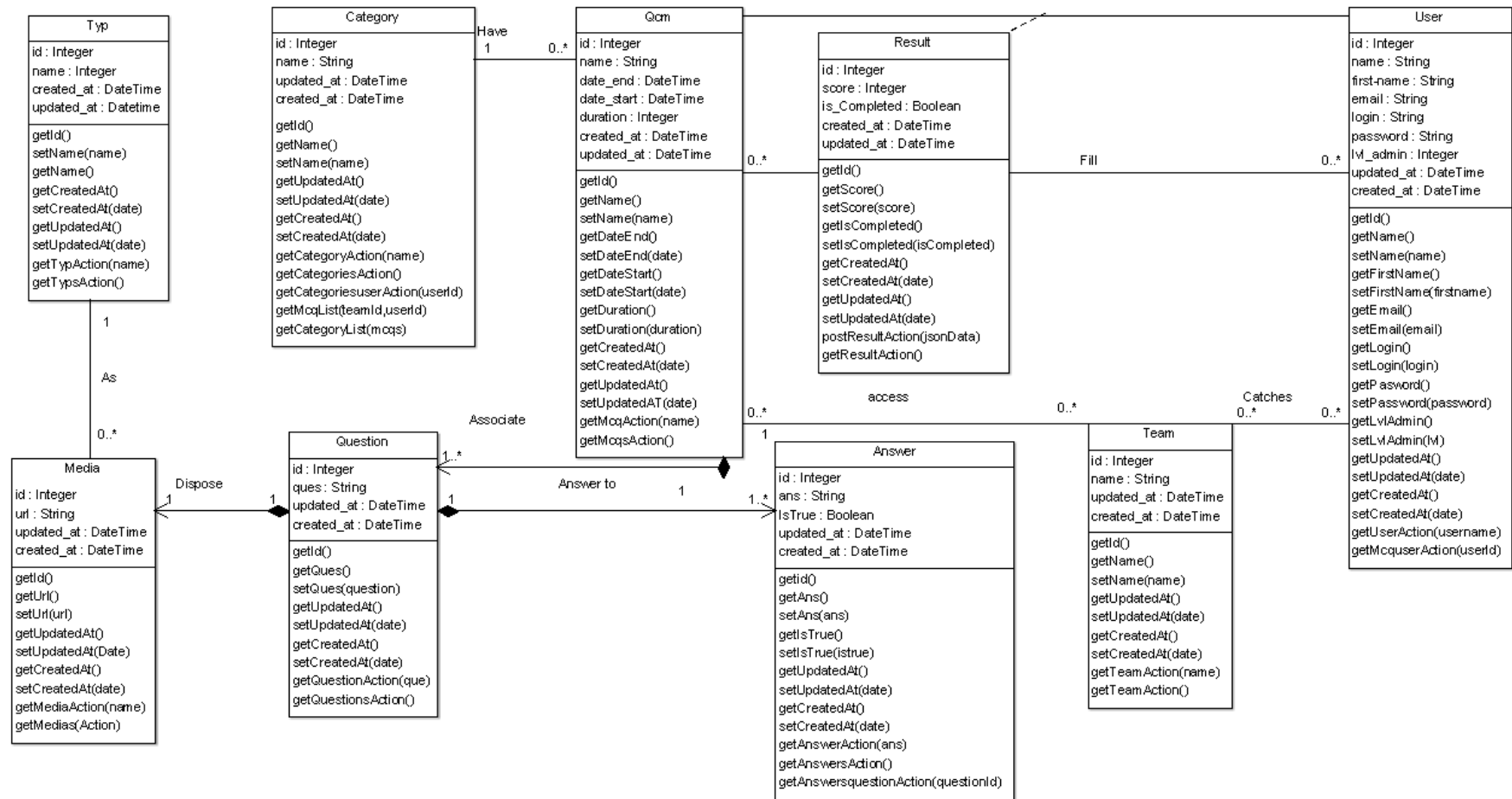
# DIAGRAMME DE DEPLOIEMENT

## II. Diagramme de déploiement



# DIAGRAMME DE CLASSE BASE DE DONNEES SERVEURS

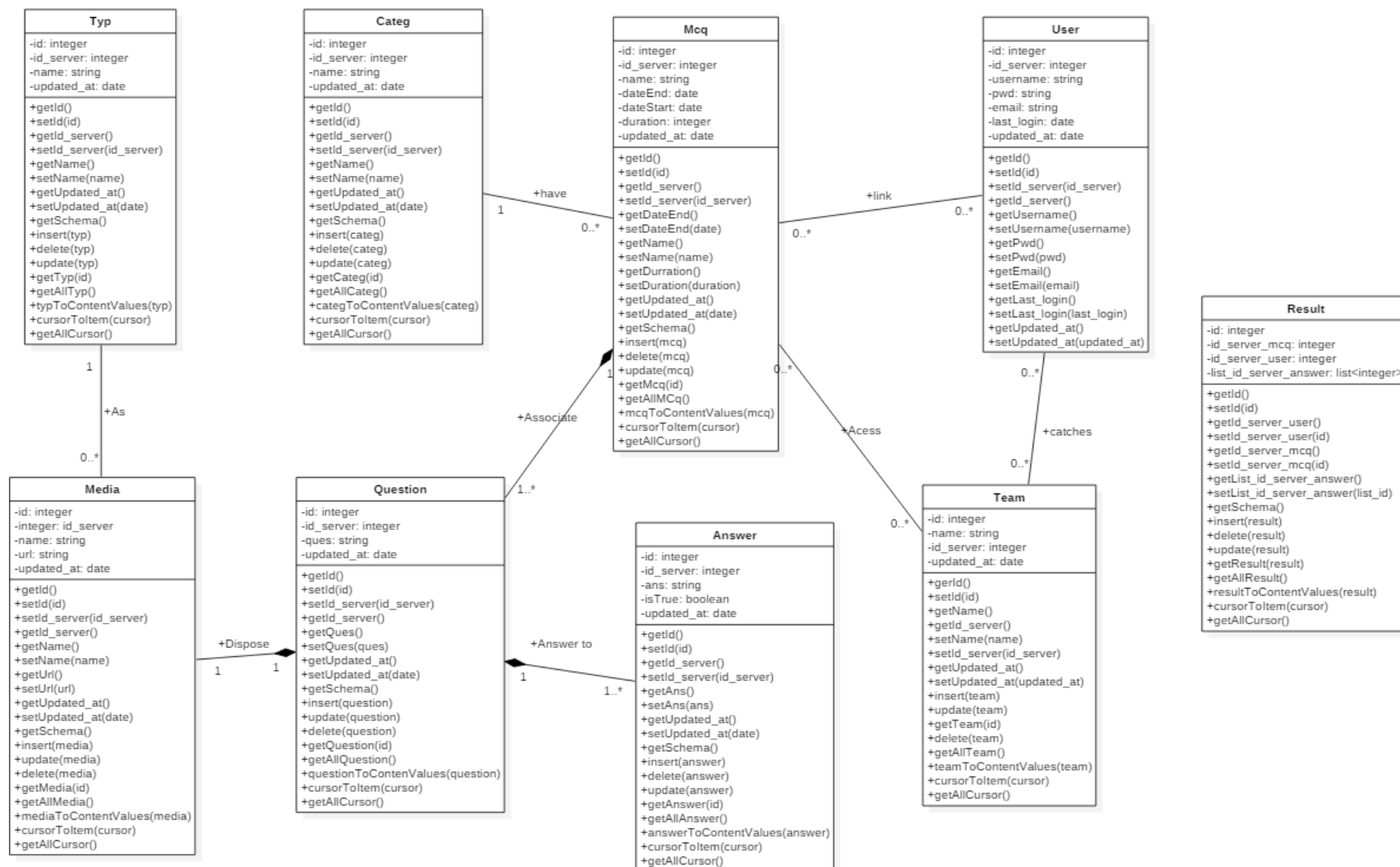
## III. Diagramme de classe base de données serveurs





# DIAGRAMME DE CLASSE BASE DE DONNEES TERMINAL MOBILE

## IV. Diagramme de classe base de données terminal mobile



# DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

## V. Dictionnaire des données - Serveur

### ANSWER

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
question_id	int(11)	Non		Question associated Unique identifier
value	varchar(255)	Non		answer's entitled
is_Valid	tinyint(1)	Non		1 if correct answer
created_at	datetime	Non		Creation date
updated_at	datetime	Non		Modification date

### INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	21	A	Non	

## DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
IDX_DADD4A251E27F6BF	BTREE	Non	Non	question_id	21	A	Non	

## CATEGORY

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
name	varchar(255)	Non		Category's name
created_at	datetime	Non		Creation date
updated_at	datetime	Non		Modification date

### INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	3	A	Non	
UNIQ_64C19C15E237E06	BTREE	Oui	Non	name	3	A	Non	

## FOS\_USER

## DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
username	varchar(255)	Non		User name
username_canonical	varchar(255)	Non		
email	varchar(255)	Non		user email
email_canonical	varchar(255)	Non		
enabled	tinyint(1)	Non		
salt	varchar(255)	Non		encrypt password key
password	varchar(255)	Non		user password
last_login	datetime	Oui	<i>NULL</i>	user last login date
locked	tinyint(1)	Non		
expired	tinyint(1)	Non		
expires_at	datetime	Oui	<i>NULL</i>	
confirmation_token	varchar(255)	Oui	<i>NULL</i>	

## DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

password_requested_at	datetime	Oui	NULL	
roles	longtext	Non		(DC2Type:array)
credentials_expired	tinyint(1)	Non		
credentials_expire_at	datetime	Oui	NULL	
created_at	datetime	Non		Creation date
updated_at	datetime	Non		Modification date
team_id	int(11)	Oui	NULL	Team identifier associated

### INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	2	A	Non	
UNIQ_957A647992FC23A8	BTREE	Oui	Non	username_canonical	2	A	Non	
UNIQ_957A6479A0D96FBF	BTREE	Oui	Non	email_canonical	2	A	Non	
IDX_957A6479296CD8AE	BTREE	Non	Non	team_id	2	A	Oui	

## MCQ

## DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
category_id	int(11)	Non		Category identifier associated
name	varchar(255)	Non		mcq name
is_Actif	tinyint(1)	Non		1 if published
countdown	int(11)	Non		time to answer qcm
diffDeb	datetime	Non		begin time to publish
diffEnd	datetime	Non		End time to publish
created_at	datetime	Non		Creation date
updated_at	datetime	Non		Modification date

### INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	5	A	Non	
UNIQ_D69CF8AF5E237E06	BTREE	Oui	Non	name	5	A	Non	

## DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
IDX_D69CF8AF12469DE2	BTREE	Non	Non	category_id	5	A	Non	

## MEDIA

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
type_media_id	int(11)	Oui	NULL	Type media identifier associated
name	varchar(255)	Non		media name
url	varchar(255)	Non		media url
created_at	datetime	Non		creation date
updated_at	datetime	Non		Modification name

### INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	1	A	Non	
IDX_6A2CA10C2760FA89	BTREE	Non	Non	type_media_id	1	A	Oui	

# DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

## QUESTION

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
media_id	int(11)	Oui	NULL	media identifier associated
mcq_id	int(11)	Non		mcq identifier associated
name	varchar(255)	Non		question name
createdAt	datetime	Non		creation date
updatedAt	datetime	Non		Modification name

## INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	8	A	Non	
UNIQ_B6F7494EEA9FDD75	BTREE	Oui	Non	media_id	4	A	Oui	
IDX_B6F7494E91B96B61	BTREE	Non	Non	mcq_id	8	A	Non	

## RESULT



## DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
user_id	int(11)	Oui	<i>NULL</i>	User identifier associated
mcq_id	int(11)	Oui	<i>NULL</i>	mcq identifier associated
score	int(11)	Non		user qcm score
is_completed	tinyint(1)	Non		1 if completed by user
created_At	datetime	Non		creation date
updated_At	datetime	Non		modification date

### INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	0	A	Non	
IDX_136AC113A76ED395	BTREE	Non	Non	user_id	0	A	Oui	
IDX_136AC11391B96B61	BTREE	Non	Non	mcq_id	0	A	Oui	

## TEAM

## DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
created_at	datetime	Non		creation date
updated_at	datetime	Non		modification date
name	varchar(255)	Non		team name

### INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	0	A	Non	
UNIQ_64D209215E237E06	BTREE	Oui	Non	name	0	A	Non	

## TEAM\_MCQ

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
team_id	int(11)	Non		team identifier associated to mcq
mcq_id	int(11)	Non		mcq identifier associated to mcq

## DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

### INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	team_id	4	A	Non	
				mcq_id	4	A	Non	
IDX_8C0F720B296CD8AE	BTREE	Non	Non	team_id	4	A	Non	
IDX_8C0F720B91B96B61	BTREE	Non	Non	mcq_id	4	A	Non	

### TYPE\_MEDIA

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id	int(11)	Non		Unique identifier
name	varchar(255)	Non		type media name
created_at	datetime	Non		creation date
updated_at	datetime	Non		modification date

# DICTIONNAIRE DES DONNEES - SERVEUR

## INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	1	A	Non	
UNIQ_642026FB5E237E06	BTREE	Oui	Non	name	1	A	Non	

## USER\_MCQ

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
user_id	int(11)	Non		user identifier associated to mcq
mcq_id	int(11)	Non		mcq identifier associated to user

## INDEX

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	user_id	2	A	Non	
				mcq_id	2	A	Non	
IDX_3D8A9924A76ED395	BTREE	Non	Non	user_id	2	A	Non	
IDX_3D8A992491B96B61	BTREE	Non	Non	mcq_id	2	A	Non	

# DICTIONNAIRE DES DONNEES – TERMINAL MOBILE

## VI. Dictionnaire des données – Terminal mobile

### ANSWER

Nom	Type	Commentaire
<b>Id</b>	INTEGER	Unique identifier
<b>idServer</b>	INTEGER	Unique identifier bdd server
<b>Question</b>	INTEGER	Question associated Unique identifier
<b>Value</b>	TEXT	answer's entitled
<b>isValid</b>	INTEGER	1 if correct answer
<b>createdAt</b>	TEXT	Creation date
<b>updatedAt</b>	TEXT	Modification date

### CATEGORY

Nom	Type	Commentaire
<b>Id</b>	INTEGER	Unique identifier
<b>idServer</b>	INTEGER	Unique identifier bdd server
<b>Name</b>	TEXT	Category name
<b>updatedAt</b>	TEXT	Modification date

### MCQ

Nom	Type	Commentaire
<b>id</b>	INTEGER	Unique identifier
<b>idServer</b>	INTEGER	Unique identifier bdd server

## DICTIONNAIRE DES DONNEES – TERMINAL MOBILE

<b>categoryId</b>	INTEGER	Category unique identifier associated
<b>name</b>	TEXT	Mcq name
<b>is_Actif</b>	INTEGER	1 if published
<b>countdown</b>	INTEGER	Time to answer
<b>diffDeb</b>	TEXT	Beg publishing date
<b>diffEnd</b>	TEXT	End publishing date
<b>created_at</b>	TEXT	Creation date
<b>updated_at</b>	TEXT	Modification date

## MEDIA

Nom	Type	Commentaire
<b>id</b>	INTEGER	Unique identifier
<b>idServer</b>	INTEGER	Unique identifier bdd server
<b>Name</b>	TEXT	Media name
<b>url</b>	TEXT	Media url
<b>typeMediaId</b>	INTEGER	typeMedia identifier associated
<b>updatedAt</b>	TEXT	Modification date

## QUESTION

Nom	Type	Commentaire
<b>id</b>	INTEGER	Unique identifier
<b>idServer</b>	INTEGER	Unique identifier bdd server
<b>Name</b>	TEXT	question name
<b>mediaId</b>	INTEGER	Media identifier associated
<b>mcqId</b>	INTEGER	Mcq identifier associated
<b>createdAt</b>	TEXT	Creation date
<b>updatedAt</b>	TEXT	Modification date

# DICTIONNAIRE DES DONNEES – TERMINAL MOBILE

## RESULT

Nom	Type	Commentaire
id	INTEGER	Unique identifier
userId	TEXT	User identifier associated
mcqId	INTEGER	Mcq identifier associated

## TEAM

Nom	Type	Commentaire
id	INTEGER	Unique identifier
idServer	INTEGER	Unique identifier bdd server
Name	TEXT	team name
updatedAt	TEXT	Modification date

## TYPE\_MEDIA

Nom	Type	Commentaire
id	INTEGER	Unique identifier
idServer	INTEGER	Unique identifier bdd server
Name	TEXT	Type media name
updatedAt	TEXT	Modification date

## USER

Nom	Type	Commentaire
-----	------	-------------

## DICTIONNAIRE DES DONNEES – TERMINAL MOBILE

<b>id</b>	INTEGER	Unique identifier
<b>idServer</b>	INTEGER	Unique identifier bdd server
<b>username</b>	TEXT	user name
<b>Email</b>	TEXT	User email
<b>Lastlogin</b>	TEXT	User lastlogin
<b>Password</b>	TEXT	User password
<b>teamId</b>	INTEGER	Team identifier associated
<b>createdAt</b>	TEXT	Creation date
<b>updatedAt</b>	TEXT	Modification date



# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## VII. Maquettes de l'interface de l'administration

### 1. GESTION DES UTILISATEUR / GROUPE

#### AJOUTER UN GROUPE

Administration My\_QCM  
sonata project

Dashboard / Team List

Créer

Liste d'actions ▼

Groupe

Name \*

Créer Créer et retourner à la liste Créer et ajouter

#### MODIFIER UN GROUPE

Éditer "CDSM"

Liste d'actions ▼

L'élément "CDSM" a été créé avec succès.

Groupe

Name \*

CDSM

Mettre à jour Mettre à jour et fermer ou Supprimer

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## SUPPRIMER UN GROUPE

Liste d'actions ▼

Confirmation de suppression

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'élément "CDSM" sélectionné?

ou

## LISTER LES GROUPES

Liste d'actions ▼

<input type="checkbox"/>	Name	Mcqs	Created At ▼	Updated At	Action
<input type="checkbox"/>	BTSE1B		May 5, 2016 11:14	May 5, 2016 11:14	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Afficher"/>
<input type="checkbox"/>	BTSE2B		May 5, 2016 11:14	May 5, 2016 11:14	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Afficher"/>
<input type="checkbox"/>	CDSM		May 17, 2016 21:44	May 17, 2016 21:44	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Afficher"/>

☐ Tous les éléments (3)

- 1 / 1 - 3 résultats - Par page 25 ▼

▼ Filtres

Name

## AFFICHER UN GROUPE

Liste d'actions ▼

Groupes	
Name	BTSE2B
Questionnaires	
Created At	May 5, 2016 11:14
Updated At	May 5, 2016 11:14

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## AJOUTER UN UTILISATEUR

Créer

Liste d'actions ▼

Utilisateurs

Username \*

Email \*

Password \*

Roles \*

0 \*

ROLE\_USER

Groupes

Questionnaires

Créer

Créer et retourner à la liste

Créer et ajouter

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## MODIFIER UN UTILISATEUR

Éditer "adminuser" Liste d'actions ▼

Utilisateurs

Username \*

adminuser

Email \*

jeoffrey.godart@hotmail.fr

Password \*

dprvjWMECTVJBI+56hdsgM/k+wITgiEpw3b8Z+O9X6EOt3vQovZBiHCGZlQaCS92trZC7Qb73x4xUvqmlDSjiew==

Roles \*

0 \*




ROLE\_SUPER\_ADMIN

1 \*

ROLE\_USER

Groupes

Questionnaires



 Mettre à jour  Mettre à jour et fermer ou  Supprimer

## SUPPRIMER UN UTILISATEUR

Liste d'actions ▼

Confirmation de suppression

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'élément "adminuser" sélectionné?

 Oui, supprimer ou  Editer

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## LISTER LES UTILISATEURS

Liste d'actions ▼

<input type="checkbox"/>	Username	Email	Roles	Teams	Mcqs	Created At	Updated At	Action
<input type="checkbox"/>	adminuser	jeoffrey.godart@hotmail.fr	[0 => ROLE_SUPER_ADMIN] [1 => ROLE_USER]			April 26, 2016 22:35	May 17, 2016 12:10	<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Afficher</a>

☐ Tous les éléments (1) [Supprimer](#) [OK](#)

[Export](#) - 1 / 1 - 1 résultat - Par page 25 ▼

▼ Filtres

Username

Roles

Groupes  
 x ▼

[Filtrer](#) [Effacer](#)

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## 2. GESTION QCMS

### AJOUTER UN QCM

Questionnaires

Name \*

Duration \*

Date End

26

×

▼

×

▼

mars

×

▼

×

▼

2013

×

▼

×

▼

Date Start \*

1

▼

00

▼

janv.

▼

00

▼

2011

▼

▼

Is Actif

☐

Categorie \*

Java

▼

Créer

Créer et retourner à la liste

Créer et ajouter

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## MODIFIER UN QCM

### Questionnaires

**Name \***

**Duration \***

**Date End**

15

00

mars

00

2016

**Date Start \***

15

00

mars

00

2016

**Is Actif**

☐

**Categorie \***

Mettre à jour

Mettre à jour et fermer

ou

Supprimer

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## SUPPRIMER UN QCM

### Confirmation de suppression

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'élément "th" sélectionné?



Oui, supprimer

ou



Editer

## LISTER UN QCM

Liste d'actions ▼

<input type="checkbox"/>	Name	Duration	Date End	Date Start	Is Actif	Questions	Category	Created At	Updated At	Action
<input type="checkbox"/>	Examen 2	61		March 16, 2016 00:00	non	Comment fait-on des bébés ?, RRRRRRRRRRRRRR, question 1, question 2, bijour commenr aezvre eqhzh	Java	March 15, 2016 00:00	March 23, 2016 14:55	<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Afficher</a>
<input type="checkbox"/>	16989	80	March 15, 2016 00:00	March 15, 2016 00:00	non		Java	March 15, 2016 00:00	March 15, 2016 00:00	<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Afficher</a>

☐ Tous les éléments (2) [Supprimer](#) [OK](#) [Export](#) - 1 / 1 - 2 résultats - Par page 25 ▼

Filtres

Name

Duration

Categorie

Liste de questions

[Filtrer](#) [Effacer](#)



# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## AJOUTER UNE REPONSE

Créer Liste d'actions ▼

Reponses

Ans \*

Is True

☐

question liee \*

Créer

Créer et retourner à la liste

Créer et ajouter

## MODIFIER UNE REPONSE

Éditer "privée" Liste d'actions ▼

Reponses

Ans \*

privée

Is True

☒

question liee \*

Comment déclarer une fonction uniquement accessible dans la classe ?

Mettre à jour

Mettre à jour et fermer

ou

Supprimer

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## SUPPRIMER UNE REPONSE

Liste d'actions ▼

Confirmation de suppression

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'élément "privée" sélectionné?

Oui, supprimer

 ou 

Editer

## LISTER UNE REPONSE

Liste d'actions ▼

<input type="checkbox"/>	Ans	Is True	Question	Created At	Updated At	Action
<input type="checkbox"/>	privée	<div>oui</div>	Comment déclarer une fonction uniquement accessible dans la classe ?	May 17, 2016 19:53	May 17, 2016 19:53	<div>Editer</div> <div>Supprimer</div> <div>Afficher</div>
<input type="checkbox"/>	public	<div>non</div>	Comment déclarer une fonction uniquement accessible dans la classe ?	May 17, 2016 19:53	May 17, 2016 19:53	<div>Editer</div> <div>Supprimer</div> <div>Afficher</div>

☐ Tous les éléments (2) 

Supprimer

OK

Export

 - 1 / 1 - 2 résultats - Par page 25

▼ Filtres

Ans

Is True

question liee

Filtrer

Effacer

## AJOUTER UNE CATEGORIE

Créer

Liste d'actions ▼

Categorie de QCM

Name \*

Créer

Créer et retourner à la liste

Créer et ajouter

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## MODIFIER UNE CATEGORIE

Éditer "8484"

Liste d'actions ▼

Categorie de QCM

Name \*

8484

Mettre à jour

Mettre à jour et fermer

 ou 

Supprimer

## SUPPRIMER UNE CATEGORIE

Confirmation de suppression

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'élément "th" sélectionné?

Oui, supprimer

 ou 

Editer

## LISTER UNE CATEGORIE

Liste d'actions ▼

<input type="checkbox"/>	Name ▼	Created At	Updated At	Action
<input type="checkbox"/>	8484	May 17, 2016 12:11	May 17, 2016 12:11	<div>Editer</div> <div>Supprimer</div> <div>Afficher</div>
<input type="checkbox"/>	C++	May 5, 2016 09:48	May 5, 2016 09:48	<div>Editer</div> <div>Supprimer</div> <div>Afficher</div>
<input type="checkbox"/>	ezzedf	May 17, 2016 12:11	May 17, 2016 12:11	<div>Editer</div> <div>Supprimer</div> <div>Afficher</div>
<input type="checkbox"/>	Java	May 5, 2016 09:37	May 5, 2016 09:37	<div>Editer</div> <div>Supprimer</div> <div>Afficher</div>
<input type="checkbox"/>	Plop	May 5, 2016 11:13	May 5, 2016 11:13	<div>Editer</div> <div>Supprimer</div> <div>Afficher</div>

☐ Tous les éléments (5)

Supprimer ▼

OK

Export ▼

- 1 / 1 - 5 résultats - Par page 25 ▼

Filtres

Name

Filtrer

Effacer

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## AFFICHER UNE CATEGORIE

Liste d'actions ▾

Categorie de QCM	
Name	C++
Created At	May 5, 2016 09:48
Updated At	May 5, 2016 09:48

## AJOUTER UNE QUESTION

Créer

Liste d'actions ▾

Questions

Que \*

Questionnaire \*

th ▾

Media

✕ ▾

Créer

Créer et retourner à la liste

Créer et ajouter

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## MODIFIER UNE QUESTION

Éditer "Comment déclare..."

Liste d'actions ▼

Questions

Que \*

Comment déclarer une fonction uniquement accessible dans la classe ?

Questionnaire \*

th

Media

Mettre à jour

Mettre à jour et fermer

ou

Supprimer

## SUPPRIMER UNE QUESTION

Liste d'actions ▼

Confirmation de suppression

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'élément "Comment déclarer une fonction uniquement accessible dans la classe ?" sélectionné?

Oui, supprimer

ou

Editer

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## 3. GESTION DES RESULTATS

### AJOUTER UN RESULTAT

Créer

Liste d'actions ▼

Resultats

Score \*

Is Completed

☐

Questionnaire \*

utilisateur \*

Créer

Créer et retourner à la liste

Créer et ajouter

### SUPPRIMER UN RESULTAT

Liste d'actions ▼

Confirmation de suppression

Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'élément "resultat" sélectionné?

Oui, supprimer

ou

Editer

# MAQUETTES DE L'INTERFACE DE L'ADMINISTRATION

## MODIFIER UN RESULTAT

Éditer "resultat" Liste d'actions ▼

Resultats

Score \*

19

Is Completed

☒

Questionnaire \*

th ▼

utilisateur \*

adminuser ▼

Mettre à jour

Mettre à jour et fermer

 ou 

Supprimer

## LISTER LES RESULTATS

Liste d'actions ▼

<input type="checkbox"/>	Usr	Score	Is Completed	Mcq	Created At	Updated At ▲	Action
<input type="checkbox"/>	adminuser	25	<span>oui</span>	th	May 17, 2016 22:29	May 17, 2016 22:29	<div>Éditer ✕ Supprimer 🔍 Afficher</div>

☐ Tous les éléments (1) 

Supprimer ▼

OK

Export ▼

 - 1 / 1 - 1 résultat - Par page 25 ▼

▼ Filtres

Score

Usr

 ✕ ▼

Questionnaire

 ✕ ▼

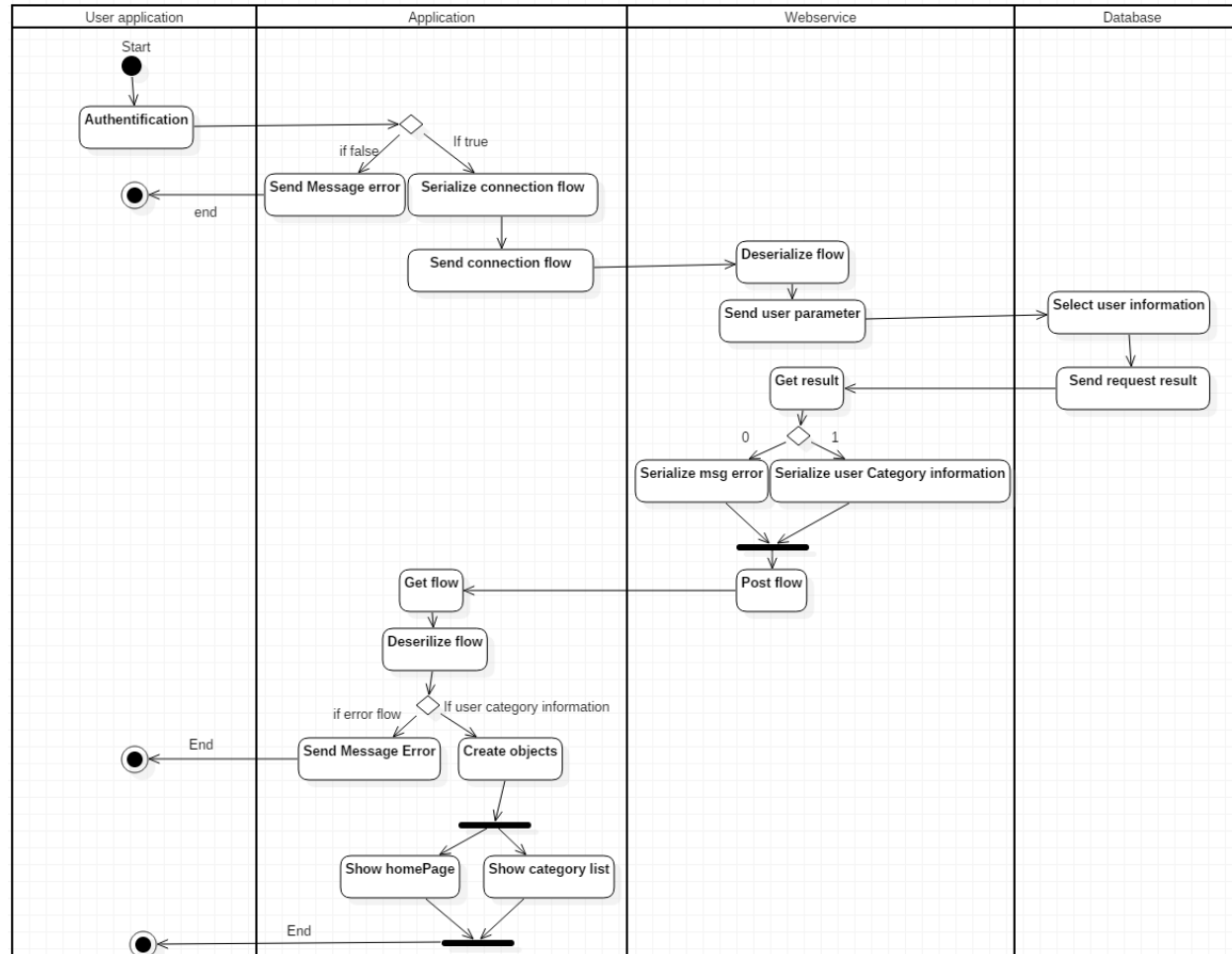
▼ Filtrer

Effacer

# WEBSERVICE - FLUX ET DIAGRAMME D'ACTIVITE

## VIII. Webservice - Flux et Diagramme d'activité

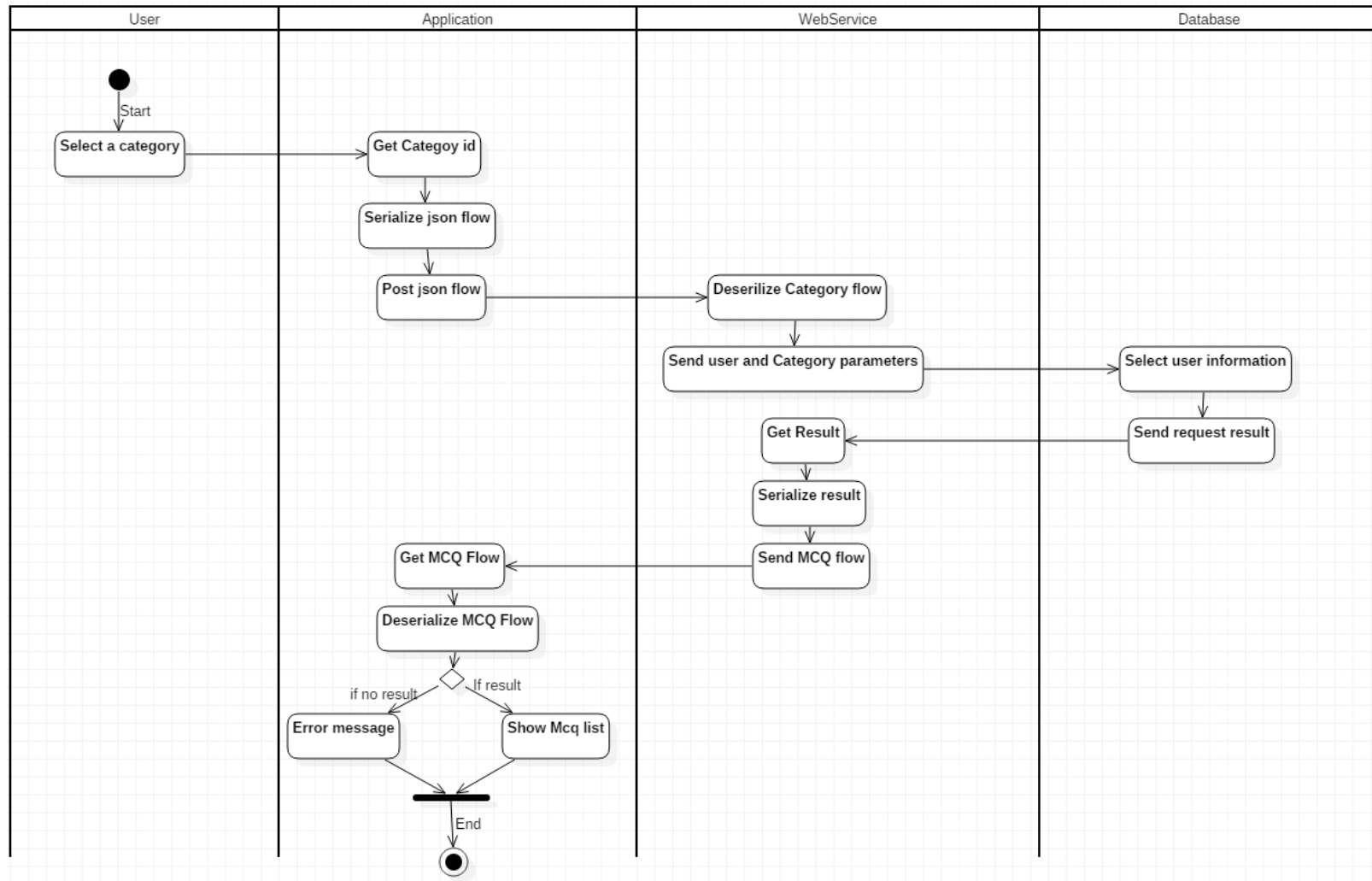
### 1. FLUX DE CONNEXION / AFFICHAGE DES CATEGORIES





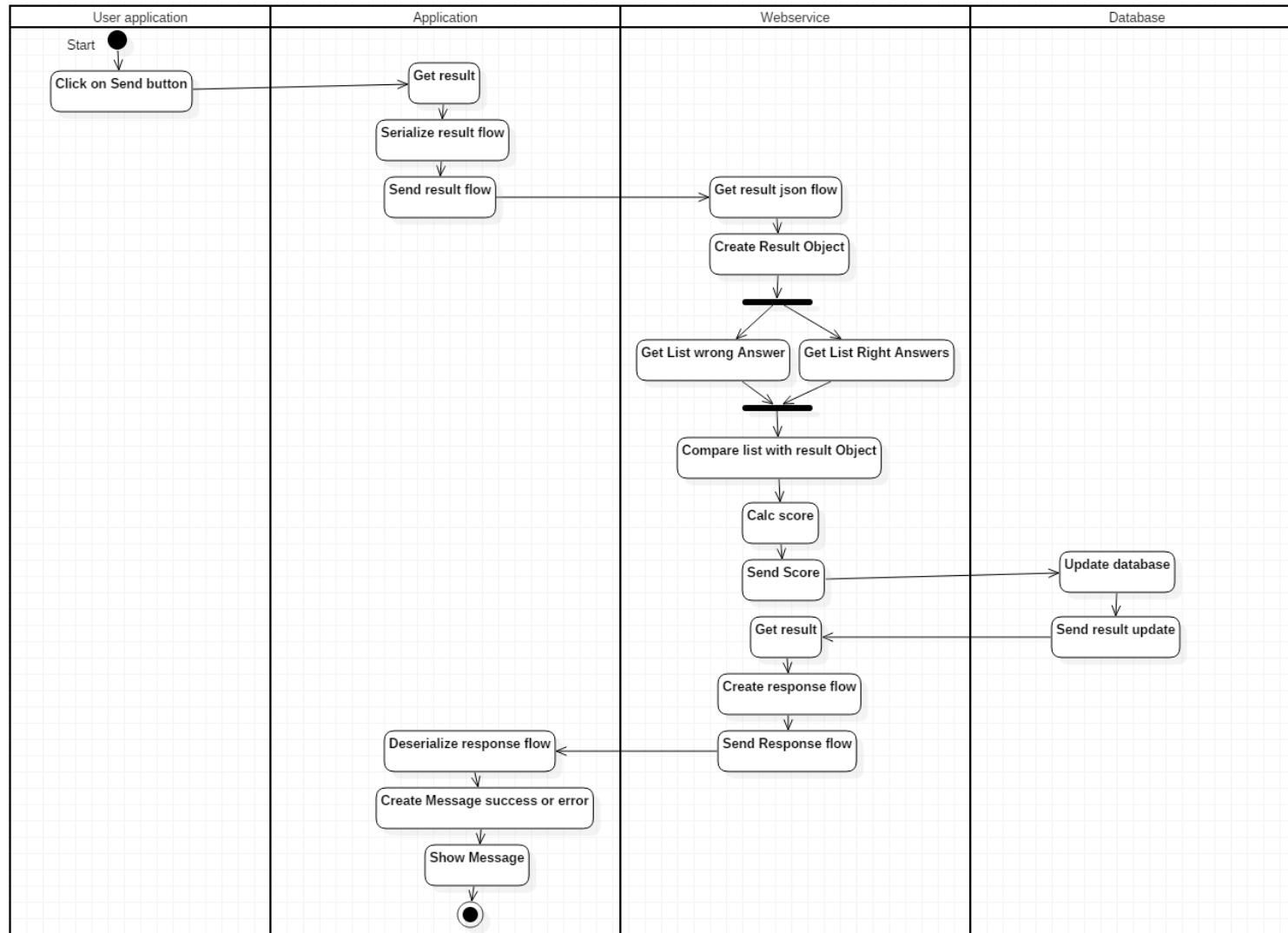
# WEBSERVICE - FLUX ET DIAGRAMME D'ACTIVITE

## 2. FLUX QCM



# WEBSERVICE - FLUX ET DIAGRAMME D'ACTIVITE

## 3. FLUX RESULTAT



# WEBSERVICE - FLUX ET DIAGRAMME D'ACTIVITE

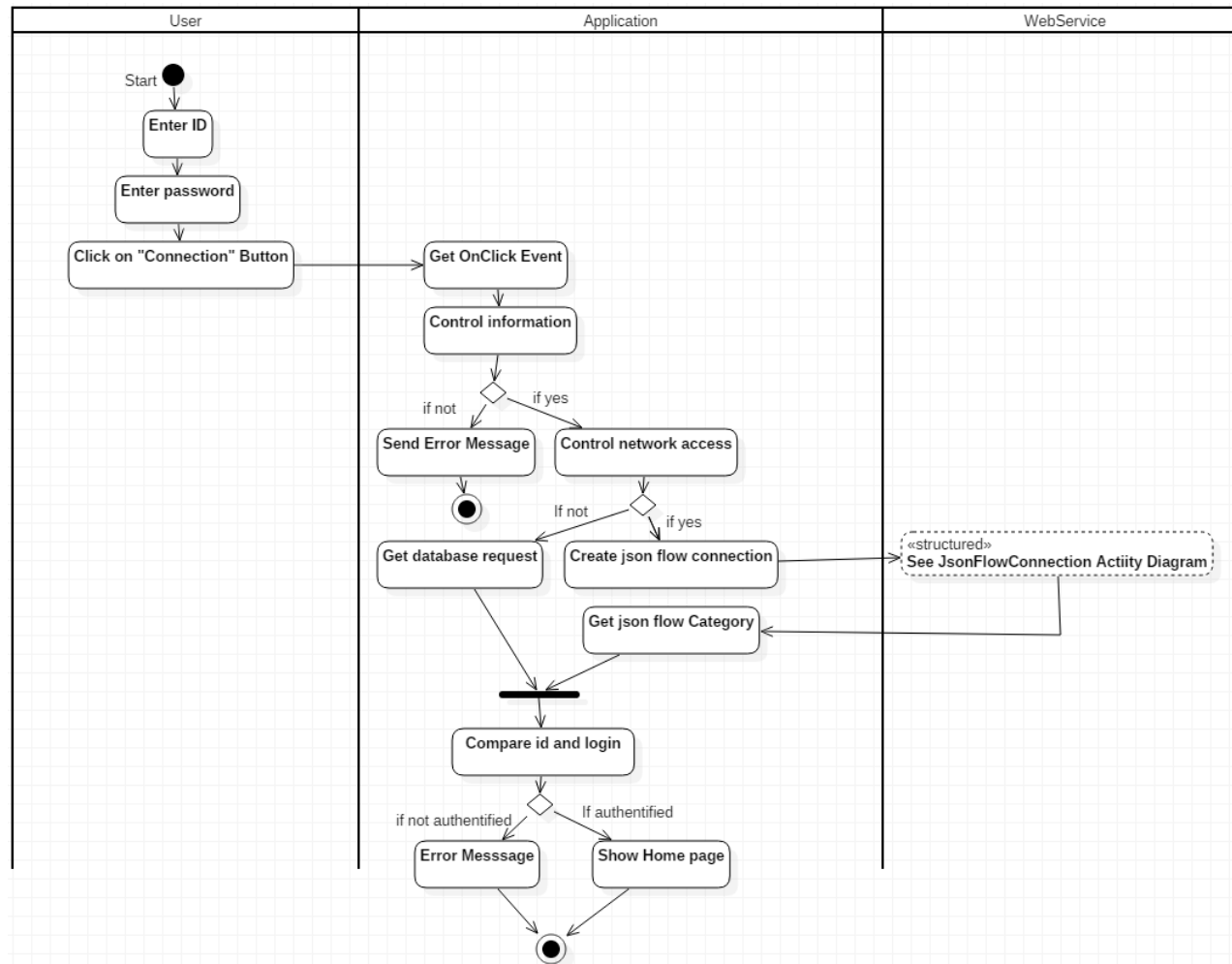
## 1. LE FLUX PRINCIPAL (MODE HORS CONNEXION)

```
{
  "username": "antoine",
  "email": "antoinetrouve.france@gmail.com",
  "last_login": "2016-05-11T18:00:49+0200",
  "id": 1,
  "created_at": "2016-01-28T15:41:32+0100",
  "updated_at": "2016-05-11T18:00:49+0200",
  "mcqs": [
    {
      "id": 3,
      "name": "NUM3",
      "is_actif": true,
      "countdown": 5000,
      "diff_deb": "2016-03-14T00:00:00+0100",
      "diff_end": "2016-03-14T00:00:00+0100",
      "created_at": "2016-03-14T00:00:00+0100",
      "updated_at": "2016-03-14T00:00:00+0100",
      "questions": [
        {
          "id": 6,
          "name": "question 11",
          "created_at": "2016-05-05T11:09:28+0200",
          "updated_at": "2016-05-05T11:10:41+0200",
          "answers": [
            {
              "id": 7,
              "value": "reponse 11",
              "is_valid": true
            },
            { },
            { }
          ]
        },
        { }
      ]
    },
    { }
  ],
  "category": {
    "id": 3,
    "name": "CSharp",
    "created_at": "2016-03-14T00:00:00+0100",
    "updated_at": "2016-03-15T00:00:00+0100"
  }
}
```

# APPLICATION – DIAGRAMME D'ACTIVITE

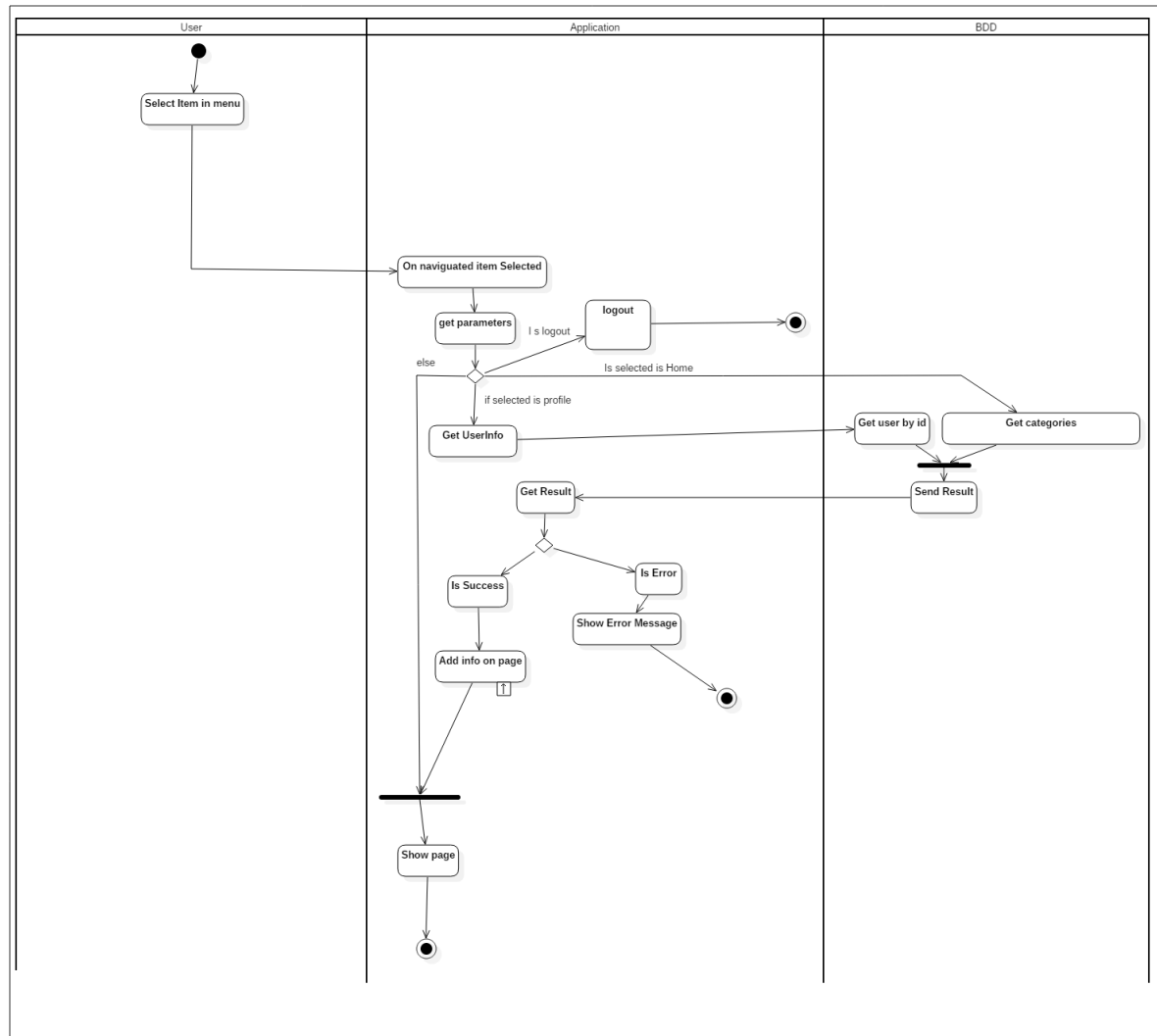
## IX. Application – Diagramme d'activité

### 1. LA CONNEXION



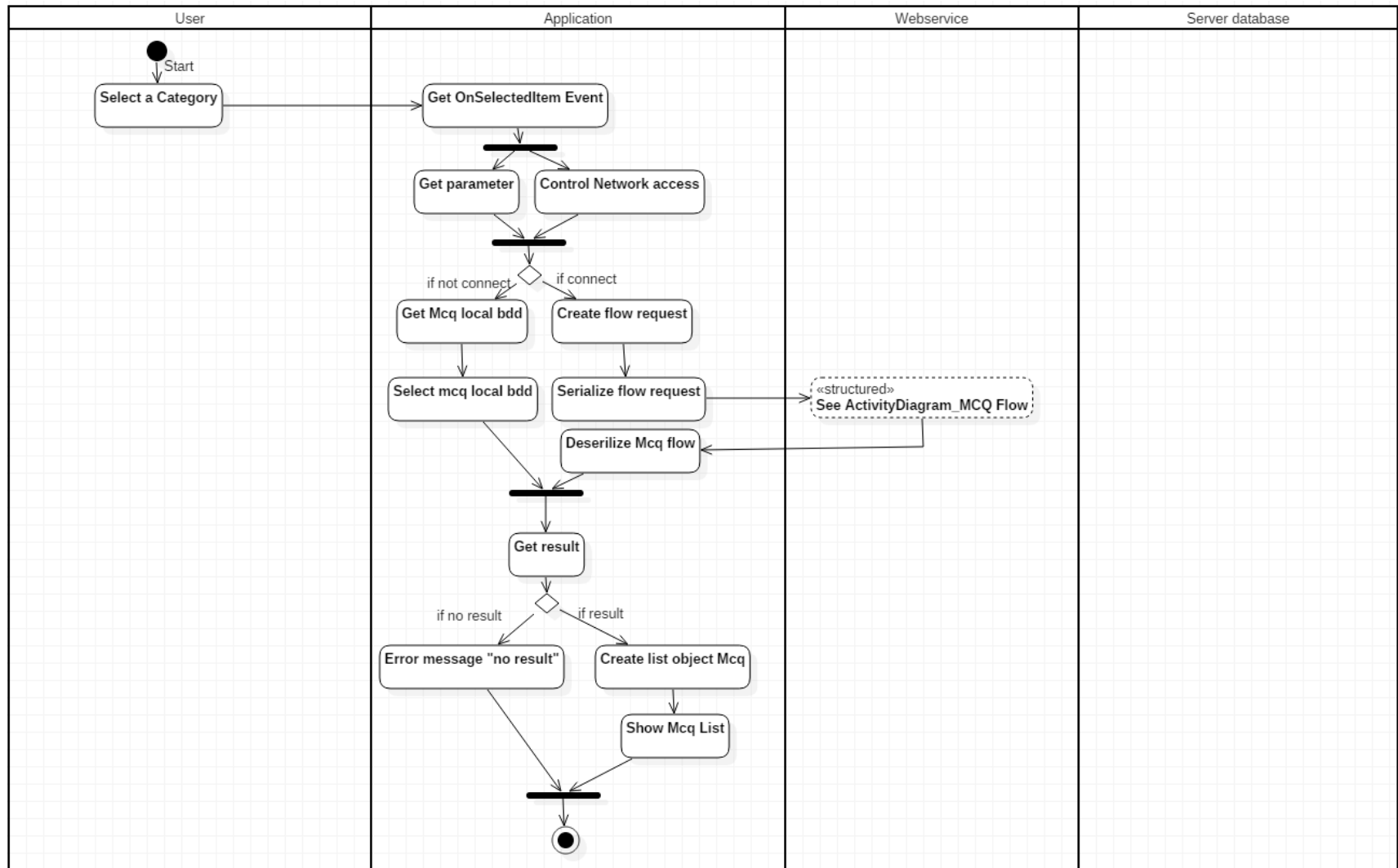
# APPLICATION – DIAGRAMME D'ACTIVITE

## 2. LE MENU



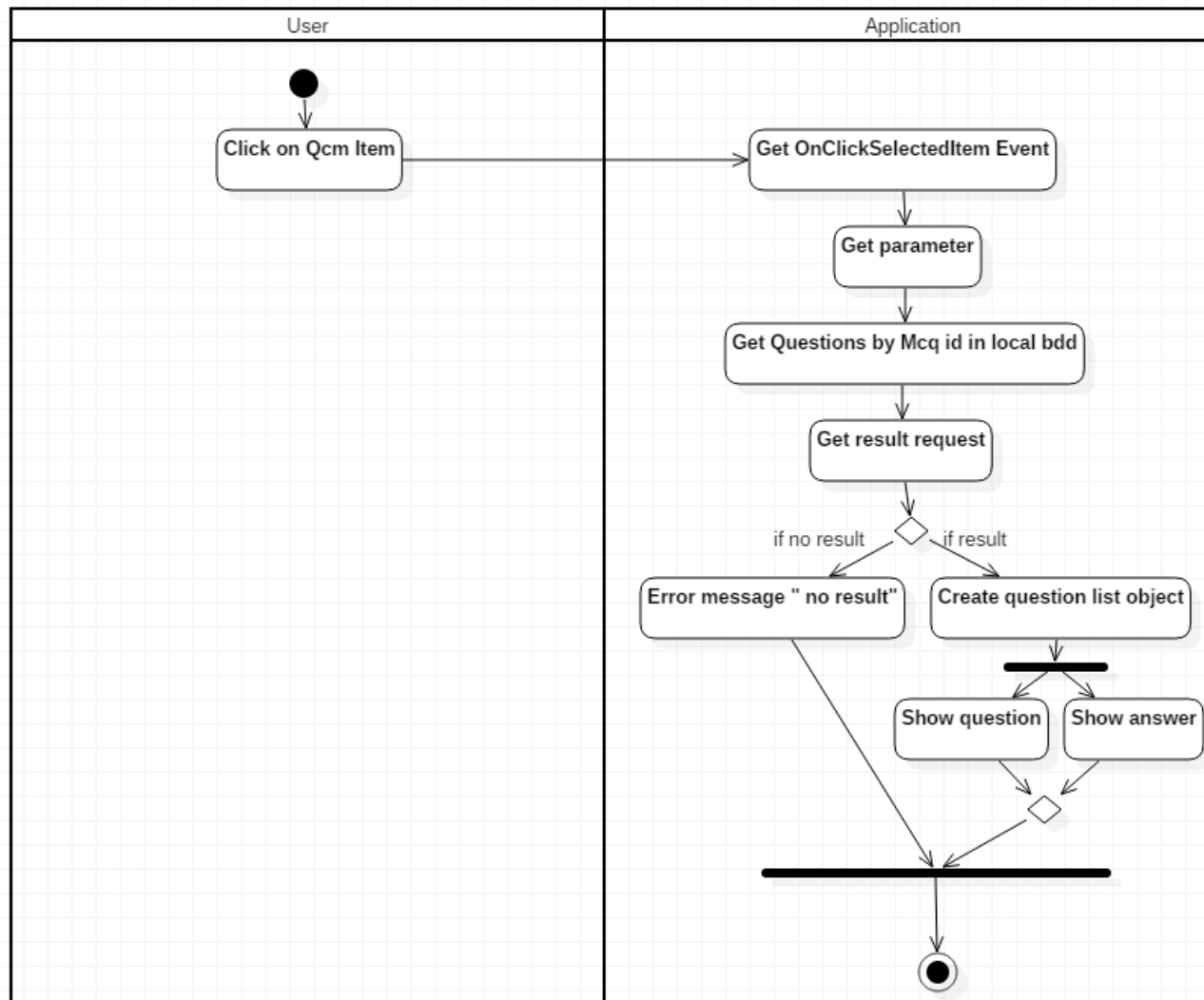
# APPLICATION – DIAGRAMME D'ACTIVITE

## 3. LES QCMS



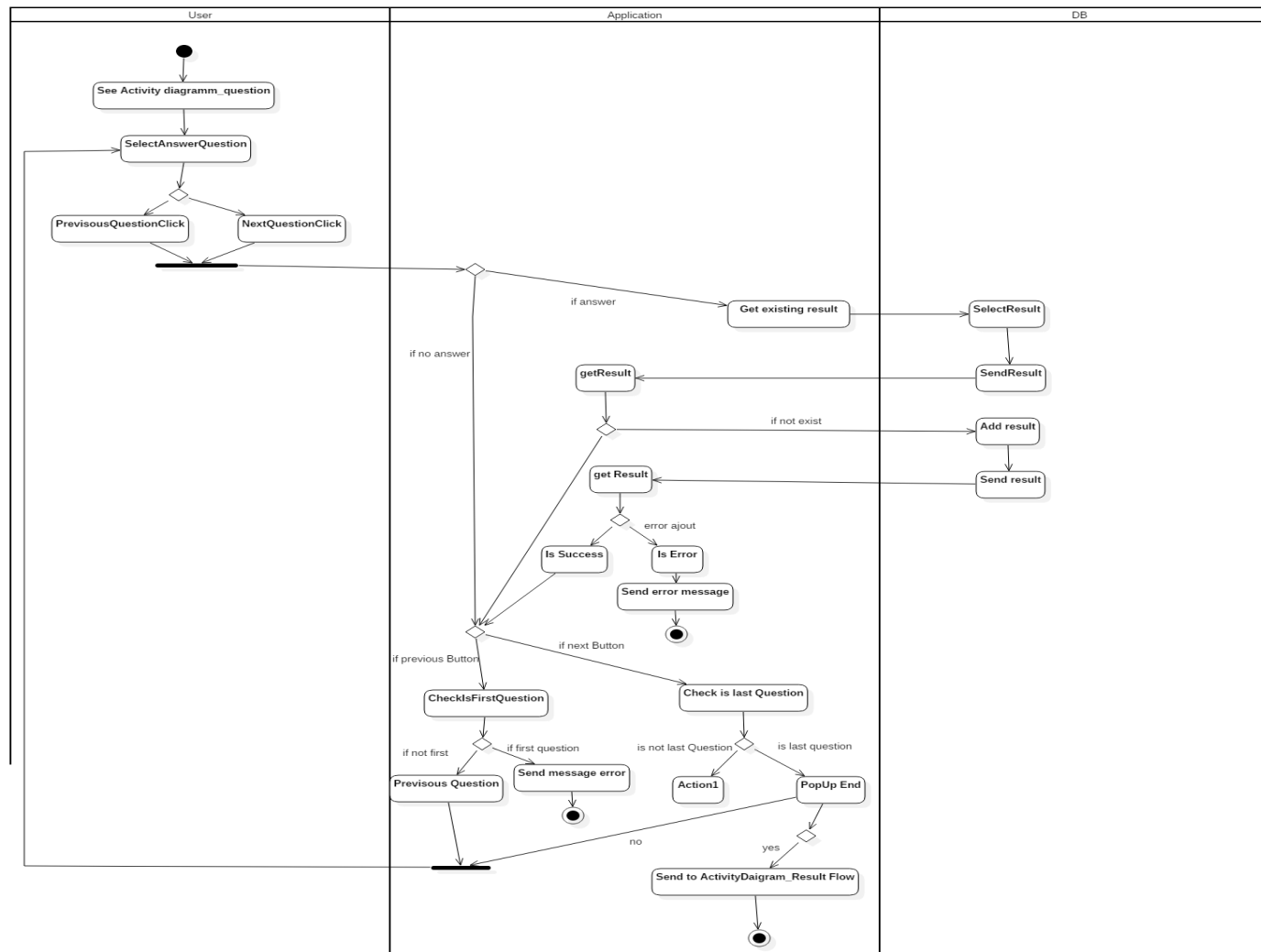
# APPLICATION – DIAGRAMME D'ACTIVITE

## 4. LES QUESTIONS



# APPLICATION – DIAGRAMME D'ACTIVITE

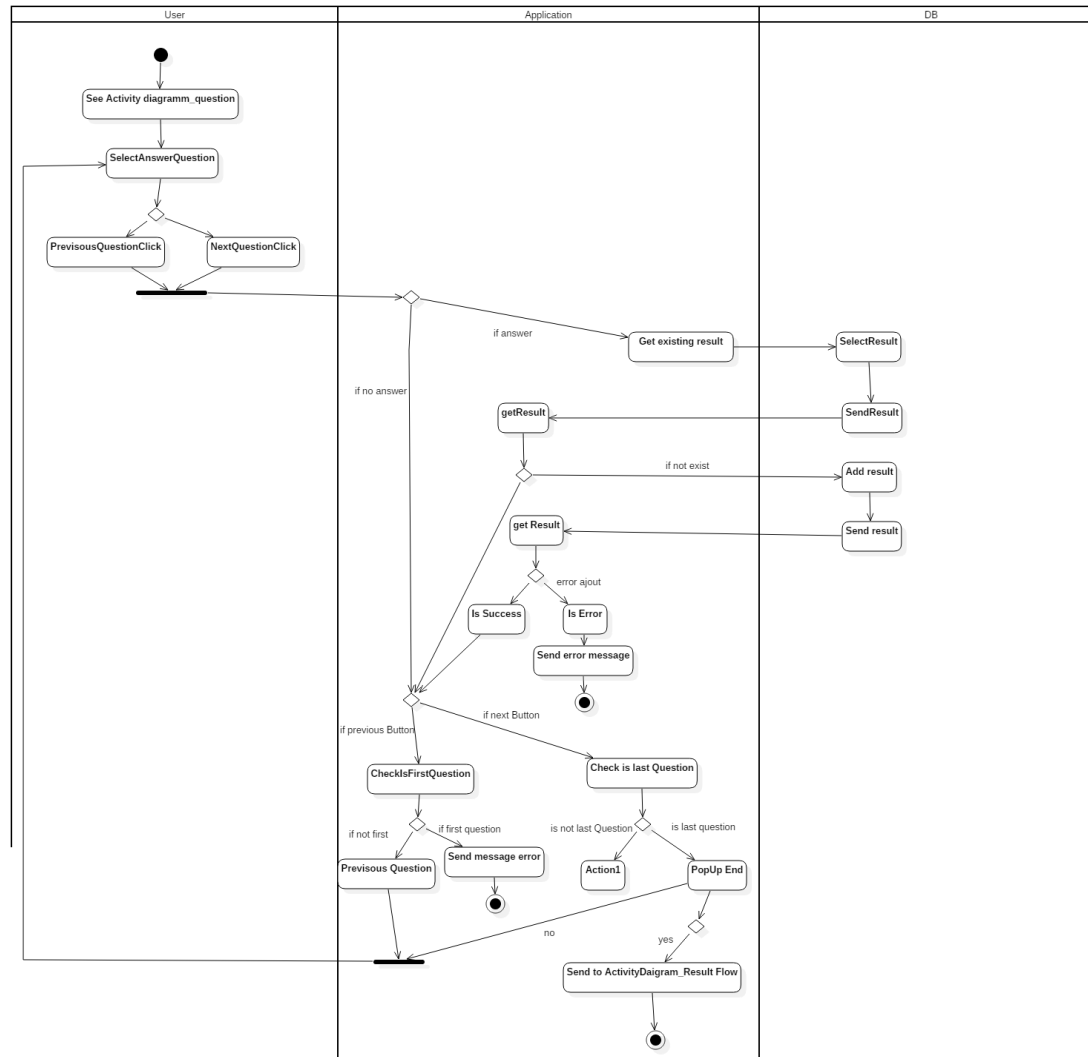
## 5. LES REPONSES





# APPLICATION – DIAGRAMME D'ACTIVITE

## 6. LES REPONSES



# APPLICATION – DIAGRAMME D'ACTIVITE

## 7. LES RESULTATS

