



\_ ANNEX AGADIR \_

## ***APPLICATION SOUS THÈME: LA GESTION D'OCCUPATION DES SALLES***

### **RÉALISÉ PAR :**

PR. AMINE ELJORFI  
PR. CHIMA ELHADDADI  
PR. HASSAN MOUTAOUAKIL  
PR. IMAN BOURHIM  
PR. KHADIJA BOUHAMED  
PR. MEHDI BERRICH  
PR. ZAKARIA BADI

### **Encadré par :**

Pr. EL HAJJI Mohamed



# SPÉCIFICATION DES BESOINS FONCTIONNELS

- DANS CETTE PARTIE NOUS IDENTIFIONS LES ACTEURS DE NOTRE ORGANISME AFIN DE POUVOIR DÉGAGER LES BESOINS FONCTIONNELS.
- LA GESTION D'OCCUPATION DES SALLES PEUT ÊTRE DIVISÉE EN DEUX GRANDES PARTIES :
- L'ACCÈS AUX EMPLOIS DU TEMPS DES SALLES ET LA MODIFICATION DE CEUX-CI.
- LE CENTRE DU CRMEF AGADIR EST FORMÉ DE PLUSIEUR FILIÈRES DE SPÉCIALISATION, LE DIRECTEUR A BESOIN D'UNE APPLICATION POUR BIEN GÉRER LES SALLES/OCCUPATION DES SALLES :

# SPÉCIFICATION DES BESOINS FONCTIONNELS

- LES « ACTEURS » INTERVENANTS DE L'APPLICATION SONT :
- **LE DIRECTEUR:** C'EST L'ACTEUR PRINCIPAL, IL SUPERVISE ET VISUALISE LE DÉROULEMENT DES ACTIVITÉS SCOLAIRES.
- **CENSEUR :** CRÉER LES EMPLOIS DE TEMPS, GÉRER LES OCCUPATIONS DES SALLES, C'EST LUI QUI DÉCIDE DE LIBÉRER/OCCUPER UNE SALLE, VALIDER LES DEMANDE DE RÉSERVATION
- **ENSEIGNANTS :** RÉSERVER UNE SALLE, CONSULTER L'ÉTAT D'UNE SALLE

# ANALYSE DE L'EXISTANT

- LE DÉROULEMENT DES ACTIVITÉS DANS L'ÉTABLISSEMENT PENDANT LA SEMAINE ENGENDRE DES PROBLÈMES, PARMI LESQUELS DES CONFLITS ENTRE LES ENSEIGNANTS, CE QUI DONNE AU CENSEUR PLUS DE TRAVAIL POUR MIEUX GÉRER L' OCCUPATION DES SALLES;



# ANALYSE DE L'EXISTANT

- **LE DIRECTEUR:**
  - N'A PAS D'ACCÈS DIRECT AUX EMPLOIS DU TEMPS DES SALLES.
  - DÉPLACEMENT AU BUREAU DU CENSEUR POUR CONSULTER LES ÉVÉNEMENTS.
- **CENSEUR :**
  - FAIT BEAUCOUP D'EFFORTS POUR GÉRER LES SALLES.
- CRÉATION MANUEL.
- PROBLÈME D'ARCHIVAGE.

# CONSTRAINTS TECHNIQUES :

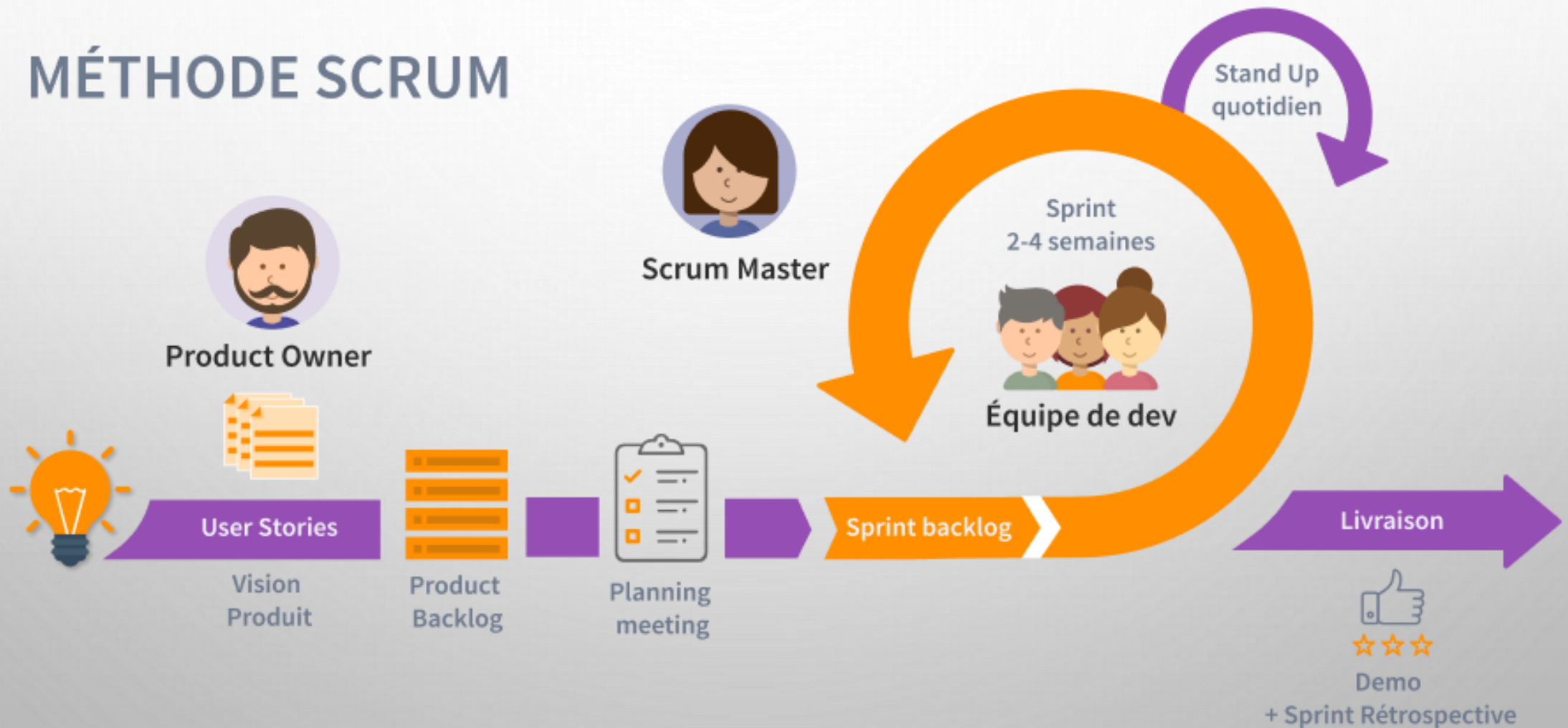
- L'APPLICATION DOIT ÊTRE RESPONSIVE (S'ADAPTE AU MOBILE)
- GESTION D'ACCÈS (CONSULTATION - DROIT D'ACCÈS)



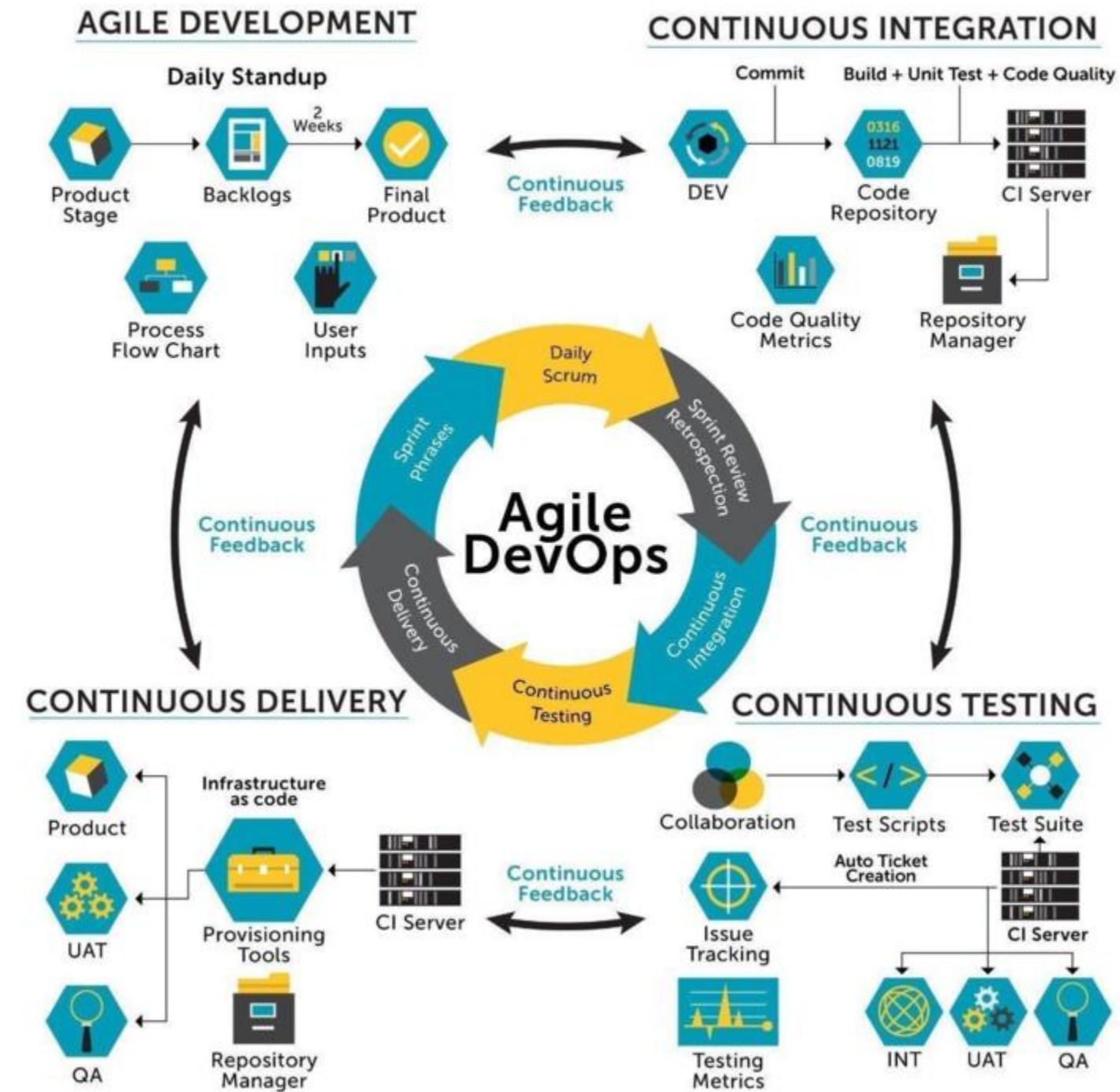


# L'ORGANISATION DE GROUPE

## MÉTHODE SCRUM

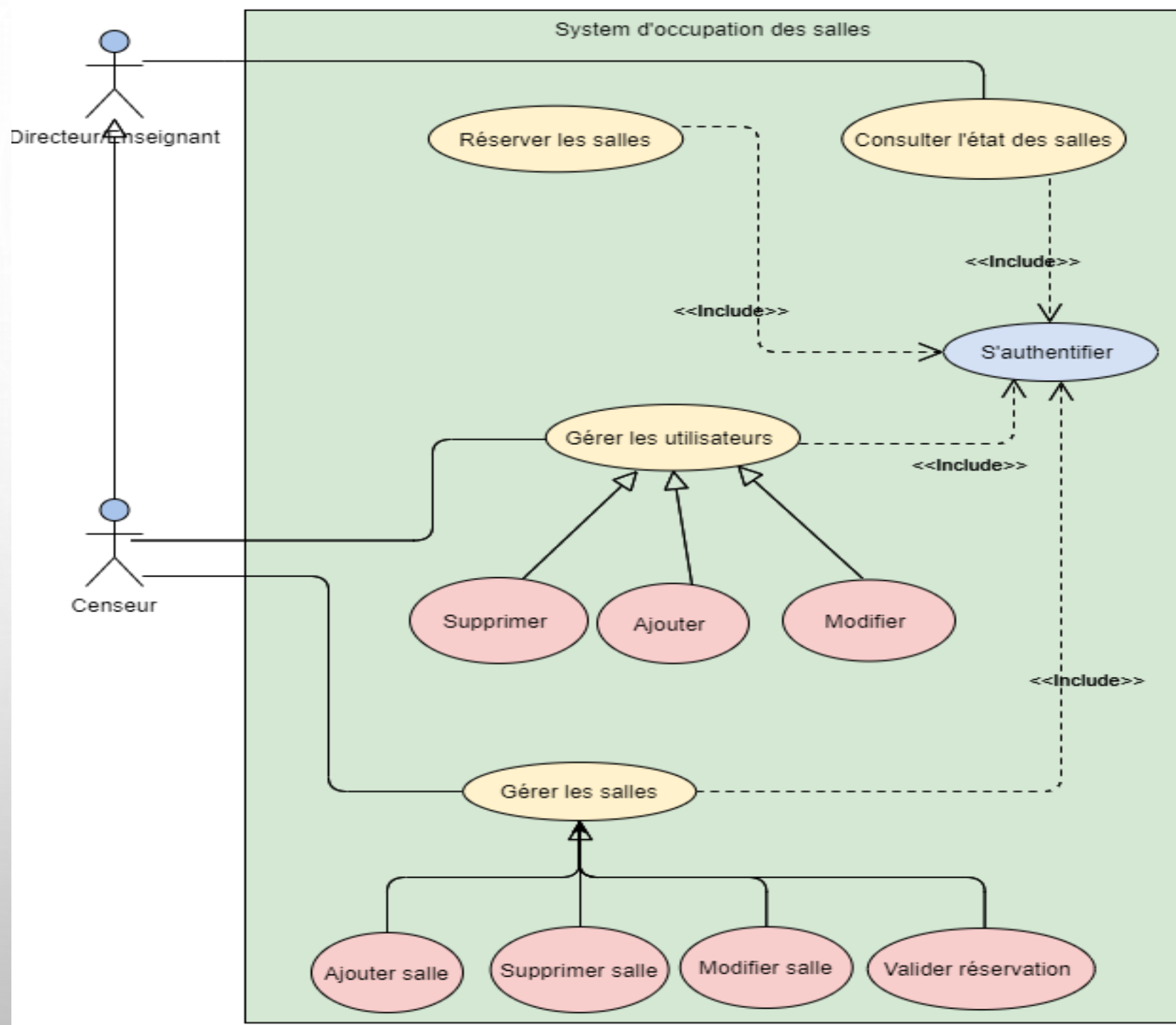


# APPROCHE DE LA LIVRAISON

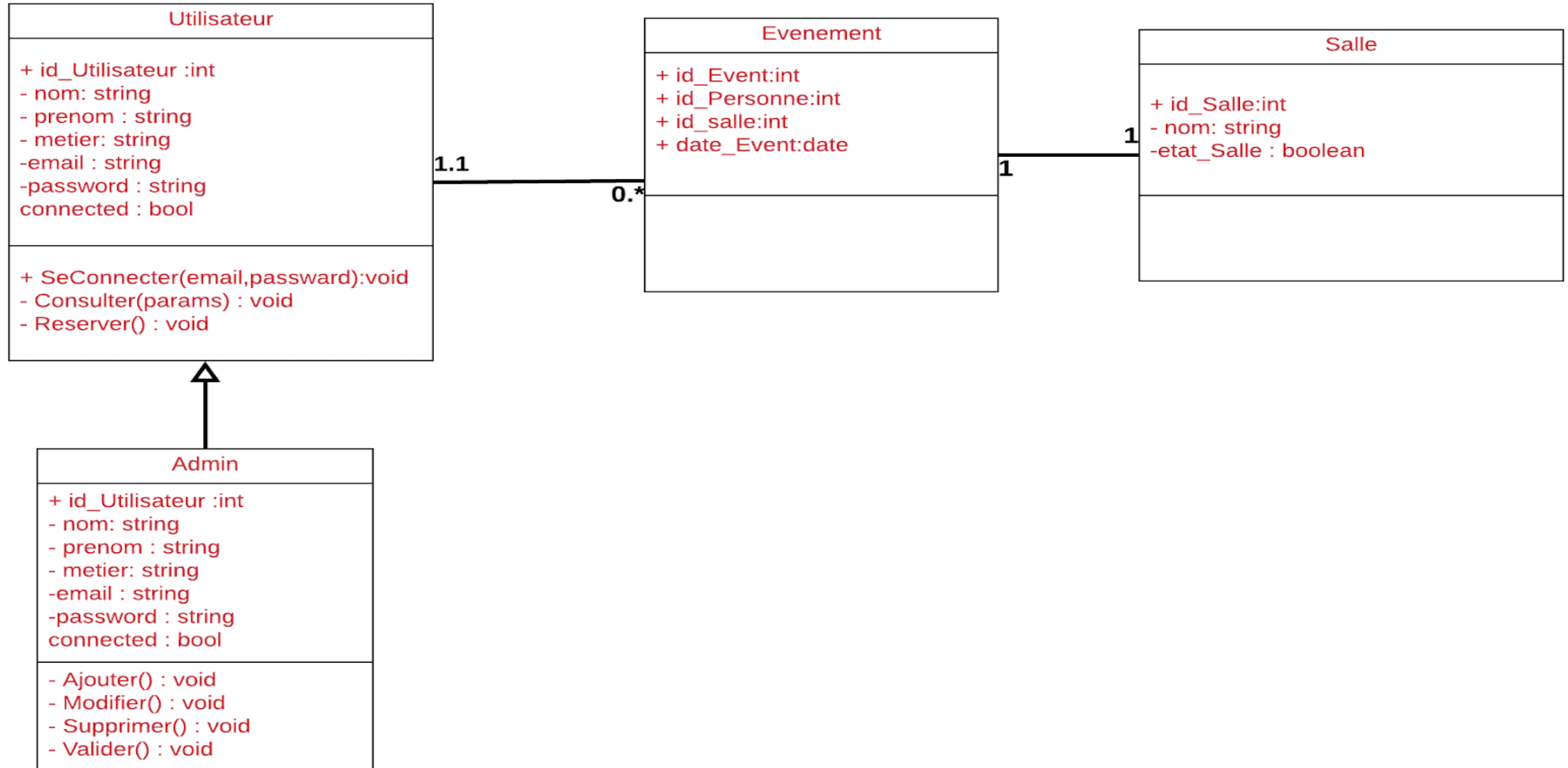




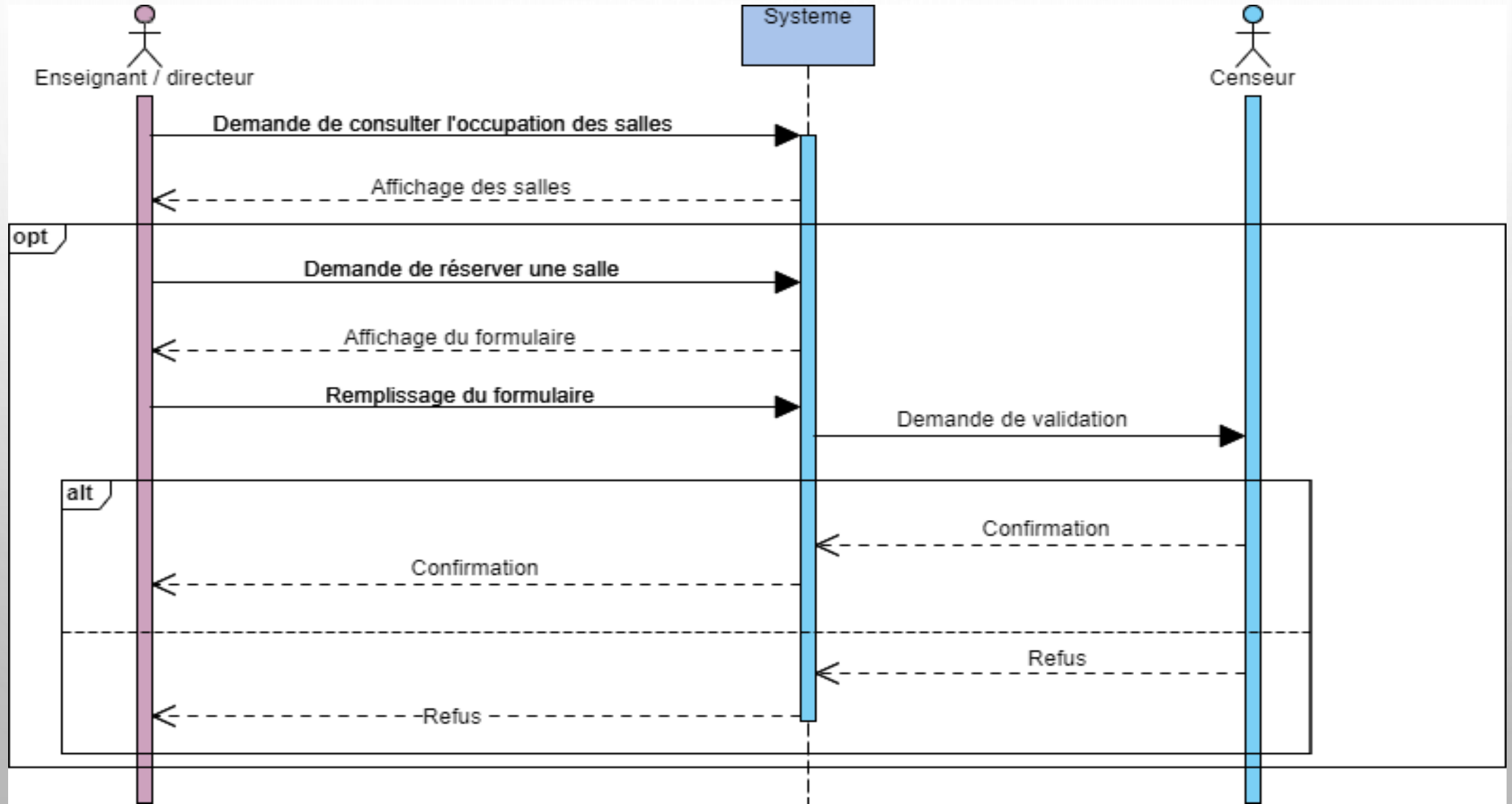
## DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION



# DIAGRAMME DE CLASSE

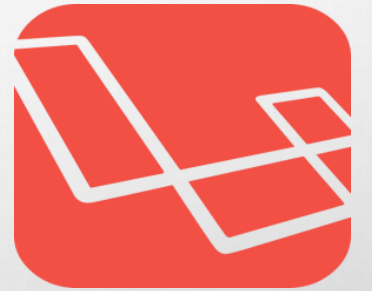


# DIAGRAMME DE SÉQUENCE



# RÉALISATION

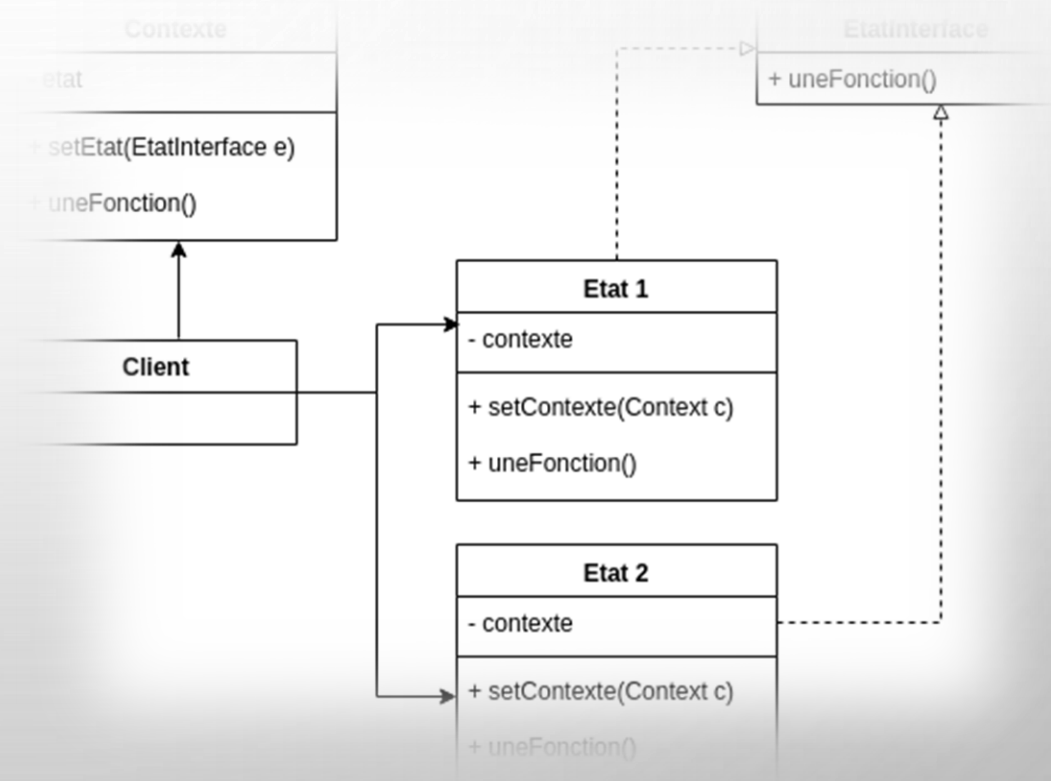
- LARAVEL EST UN FRAMEWORK WEB OPEN-SOURCE ÉCRIT EN PHP RESPECTANT LE PRINCIPE MODÈLE-VUE-CONTRÔLEUR ET ENTIÈREMENT DÉVELOPPÉ EN PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET.
- BOOTSTRAP EST UN FRAMEWORK CSS QUI ORGANISE ET GÈRE LA MISE EN PAGE D'UN SITE WEB. ALORS QUE LE HTML GÈRE LE CONTENU ET LA STRUCTURE D'UNE PAGE WEB, LE CSS S'OCCUPE DE LA MISE EN PAGE DU SITE. POUR CETTE RAISON, LES DEUX STRUCTURES DOIVENT COEXISTER POUR EFFECTUER UNE ACTION PARTICULIÈRE.



# RÉALISATION

## Design patterns dans Laravel:

- Builder pattern
- The Factory pattern
- The Repository pattern
- Strategy pattern
- Provider pattern
- Facade Pattern





# LE TEST

- LE TEST DÉSIGNE UNE PROCÉDURE DE VÉRIFICATION PARTIELLE D'UN SYSTÈME. SON OBJECTIF PRINCIPAL EST D'IDENTIFIER UN NOMBRE MAXIMAL DE COMPORTEMENTS PROBLÉMATIQUES DU LOGICIEL. IL PERMET AINSI, DÈS LORS QUE LES PROBLÈMES IDENTIFIÉS SERONT CORRIGÉS, D'EN AUGMENTER LA QUALITÉ.

- SELON LA NORME IEEE
- SELON LA NORME IEEE 829-1 9982 REVUE À L'AIDE DU GLOSSAIRE DE L'ISTQB3.



- UN TEST EST UN ENSEMBLE DE CAS À TESTER (ÉTAT DE L'OBJET À TESTER AVANT EXÉCUTION DU TEST, ACTIONS OU DONNÉES EN ENTRÉE, VALEURS OU OBSERVATIONS ATTENDUES, ET ÉTAT DE L'OBJET APRÈS EXÉCUTION), ÉVENTUELLEMENT ACCOMPAGNÉ D'UNE PROCÉDURE D'EXÉCUTION (SÉQUENCE D'ACTIONS À EXÉCUTER). IL EST LIÉ À UN OBJECTIF.

# TEST UNITAIRE

- ON ÉCRIT UN TEST POUR CONFRONTER UNE RÉALISATION À SA SPÉCIFICATION. LE TEST DÉFINIT UN CRITÈRE D'ARRÊT (ÉTAT OU SORTIES À L'ISSUE DE L'EXÉCUTION) ET PERMET DE STATUER SUR LE SUCCÈS OU SUR L'ÉCHEC D'UNE VÉRIFICATION.
- GRÂCE À LA SPÉCIFICATION, ON EST EN MESURE DE FAIRE CORRESPONDRE UN ÉTAT D'ENTRÉE DONNÉ À UN RÉSULTAT OU À UNE SORTIE.
- LE TEST PERMET DE VÉRIFIER QUE LA RELATION D'ENTRÉE / SORTIE DONNÉE PAR LA SPÉCIFICATION EST BEL ET BIEN RÉALISÉE.

- ON DÉFINIT GÉNÉRALEMENT 4 PHASES DANS L'EXÉCUTION D'UN TEST UNITAIRE :
- INITIALISATION (FONCTION SETUP) : DÉFINITION D'UN ENVIRONNEMENT DE TEST COMPLÈTEMENT REPRODUCTIBLE (UNE FIXTURE).
- EXERCICE : LE MODULE À TESTER EST EXÉCUTÉ.
- VÉRIFICATION (UTILISATION DE FONCTIONS ASSERT) : CES TESTS DÉFINISSENT LE RÉSULTAT DU TEST; SUCCÈS (SUCCESS) OU ÉCHEC (FAILURE).
- DÉSACTIVATION (FONCTION TEARDOWN) : DÉSINSTALLATION DES FIXTURES POUR RETROUVER L'ÉTAT INITIAL DU SYSTÈME, DANS LE BUT DE NE PAS POLLUER LES TESTS SUIVANTS. TOUS LES TESTS DOIVENT ÊTRE INDÉPENDANTS ET REPRODUCTIBLES UNITAIREMENT (QUAND EXÉCUTÉS SEULS).

- PHPUNIT
- PHPUNIT EST UN FRAMEWORK OPEN SOURCE DE TESTS UNITAIRES DÉDIÉ AU LANGAGE DE PROGRAMMATION PHP2.
- CRÉÉ PAR SEBASTIAN BERGMANN EN 2004, IL INTÈGRE LES CONCEPTS COMMUNS AUX BIBLIOTHÈQUES DE TESTS UNITAIRES XUNIT.




## LES TROIS ÉTAPES D'UN TEST

- POUR CONSTRUIRE UN TEST ON PROCÈDE GÉNÉRALEMENT EN TROIS ÉTAPES :  
ON INITIALISE LES DONNÉES,
- ON AGIT SUR CES DONNÉES,
- ON VÉRIFIE QUE LE RÉSULTAT EST CONFORME À NOTRE ATTENTE.



# LES INTERFACES DE L'APPLICATION

**CRMEF-SM**

Dashboard


APPS & PAGES


Activities

Salles

Profile

Emploi



Berrich EL Mehdi  
admin 


Centre Régional des Métiers  
d'Education et de Formation

المركز الجهوي لمهن التربية والتكوين اكاڊير

المركز الجهوي لمهن التربية و التكوين سوس ماسة

ⵎⵓⵔⵉⵏ ⵙⵓⵔⵉⵎⵓⵙ ⵙⵓⵔⵉⵎⵓⵙ ⵙⵓⵔⵉⵎⵓⵙ ⵙⵓⵔⵉⵎⵓⵙ ⵙⵓⵔⵉⵎⵓⵙ ⵙⵓⵔⵉⵎⵓⵙ

Centre Régional des Métiers d'Education et de Formation - Souss Massa



Plus info +

Emploi

COPYRIGHT © 2021 [Github.com](#) , All rights Reserved

Hack&teach



CRMEF-SM

Dashboard

APPS & PAGES

Activities

Salles

Profile

Emploi



Berrich EL Mehdi  
admin



## Activities

Selection Active :

+ Ajouter

Afficher 10 éléments

Rechercher :

| # | NOM         | TYPE    | ACTION |
|---|-------------|---------|--------|
| 1 | TCSF1       | Classe  |        |
| 2 | REUNION 1   | Reunion |        |
| 3 | CLUB INFO 1 | Club    |        |
| 4 | TCSF-2      | Classe  |        |
| 5 | CLUB-2      | Club    |        |

Affichage de l'élément 1 à 5 sur 5 éléments

< Précédent 1 Suivant >



CRMEF-SM

Dashboard

APPS & PAGES

Activities

Salles

Profile

Emploi



Berrich EL Mehdi  
admin



## Salle

Selection Salle :

+ Ajouter

Afficher 10 éléments

Rechercher :

| # | NOM     | LOCALTION       | ACTION |
|---|---------|-----------------|--------|
| 1 | Salle 1 | CRMEF-SM Agadir |        |
| 2 | salle 2 | CRMEF-SM Agadir |        |
| 3 | salle 3 | CRMEF-SM Agadir |        |
| 4 | salle 4 | CRMEF-SM Agadir |        |
| 5 | salle 5 | CRMEF-SM Agadir |        |
| 6 | salle 8 | CRMEF-SM Agadir |        |
| 7 | salle 9 | CRMEF-SM Agadir |        |



CRMEF-SM

Dashboard

APPS & PAGES

Activities

Salles

Profile

Emploi



Berrich EL Mehdi  
admin



## Bonjour Mr Berrich EL Mehdi

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| EMAIL :    | ELMEHDIBERRICH@GMAIL.COM |
| Nom :      | Berrich                  |
| Prenom :   | EL Mehdi                 |
| Gender :   | Male                     |
| tel :      | 0658738700               |
| Creation : | 2021-05-27 16:58:31      |



admin

COPYRIGHT © 2021 [Github.com](https://github.com) , All rights Reserved

Hack&teach





CRMEF-SM

Dashboard

APPS & PAGES

Activities

Salles

Profile

Emploi



Berrich EL Mehdi  
admin



Add Event



today

juillet 2021

Week

Month

Day

TRI

- ☒ Select All
- ☒ Classe
- ☒ Reunion
- ☒ Club
- ☒ ETC

lun.

mar.

mer.

jeu.

ven.

sam.

W26

29

05 h salle 10

30

03 h salle 2  
05 h salle 10

1

03 h salle 3

2

03 h salle 4

3

W27

6

7

8

9

10

W28

13

14

15

16

17

W29

20

21

22

23

24



**MERCI**  
**POUR VOTRE ATTENTION**