D2.1 05/04/2016





Projet S2 – Jalon 2

D2.1 : Document d'analyse et conception complet 2015/2016

Groupe 9 - "GoForm" - TD1



05/04/2016

Sommaire

1	Introduction : reprise des jalons (D0/D1)	3
2	Analyse	4
	2.1 Diagramme des Cas d'Utilisation	
	2.2 Diagramme de Séquence	16
	2.3 Diagramme de Collaboration	25
	2.4 Diagramme de Classe Métier	26
3	Représentation de l'IHM	27
	3.1 Version Ordinateur	27
	3.2 Version Smartphone	28
4	Conclusion	29

D2.1 05/04/2016

Introduction:

Reprise des jalons (D0/D1)

Notre application GoForm orientée vers l'entrainement sportif vise à mettre à la disposition des utilisateurs des programmes d'entrainements ainsi qu'un suivi. Elle se présente sous forme d'une liste de séances classées par date, chaque séance contient une série d'exercices et à la fin de chaque séance, l'utilisateur pourra évaluer son ressentit sur une échelle de 1 à 5 travers un petit système d'étoile, et en fonction de sa notation le programme un petit message l'incitant soit à continuer dans ce niveau d'entrainement (fitness ou endurance ou force), soit à augmenter son niveau d'entrainement ou soit à diminuer ce dernier. Pour cela nous avons pensé à créer un onglet Réglages qui contiendra à la fois les réglages des paramètres de l'application (son, langue, à propos, déconnexion...) mais aussi les réglages spécifiques de l'application (coordonnées, niveau de pratique...). De plus notre application possède une base de données dévissée en deux parties, elle contient d'une part les entrainements conçu par l'administrateur mais aussi ceux conçu par les utilisateurs.

Rédacteur : HASSAINE Abderrahmane

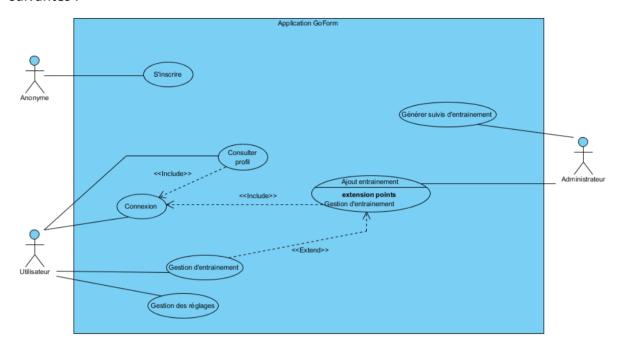
Responsable : Maxime Ambry v1.0 3

D2.1 05/04/2016

Analyse:

- Diagramme des Cas d'Utilisation

Le diagramme de cas d'utilisation est composé de 3 acteurs ainsi que 7 cas. Ce dernier a été développé durant la période du Jalon 1 et nous en avions conclu les spécificités suivantes :



Doc 1 : Diagramme de cas d'utilisations

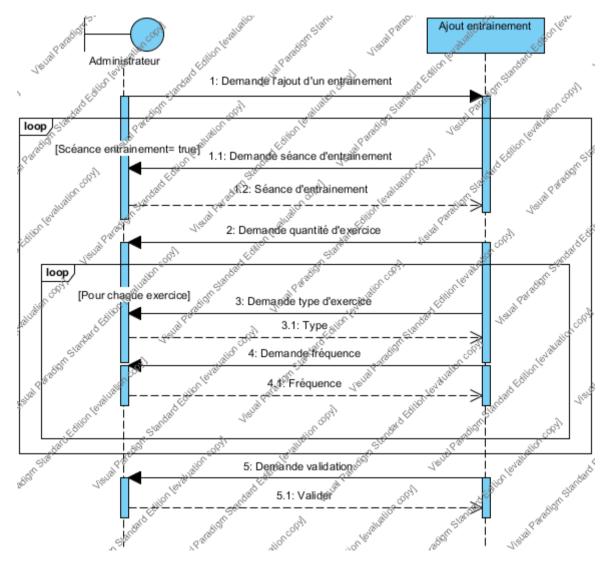
Name	Description
₹ Anonyme	L'anonyme est une personne pas encore inscrite sur l'application et qui souhaite le faire.
र्ट्र utilisateur	L'utilisateur va pouvoir utiliser naivguer dans l'applicaion une fois connnecté.
2	Il jouera surtout le rôle de base de données. L'application fait en sorte que l'utilisateur puisse être libre de faire ce qu'on ne lui propose pas.
Gestion des réglages	<u>Précondition</u> : L'utilisateur demande la modification de ses paramètres personnels, relatifs aux paramètres de l'application ou relatifs à ses entrainements.
	<u>Post condition</u> : Les modifications ont été apporté et les changements engendré aussi.

	[_ , _ , _ , _ , _ , _ , _ , _ , _ , _
	<u>Paramètres</u> : utilisateur, réglages (options de l'application, infos personnels, niveau entrainement,)
	<u>Chronologie</u> : L'utilisateur modifie un paramètre
	Le système effectue les modifications apporté et met à jour les données.
Gestion d'entrainement	<u>Précondition</u> : L'utilisateur souhaite pouvoir faire l'entrainement qui lui est proposé entre ceux de la base de données et ceux qu'il aura créés.
	Post condition: L'utilisateur a validé son entrainement et a répondu a une question de fin afin d'évaluer son prochain entrainement.
	<u>Paramètre</u> : temps, utilisateur, type d'entrainement, liste séances, question final.
Générer suivs d'entrainement	<u>Précondition</u> : L'administrateur veut générer un programme d'entrainement qui sera proposé par la suite aux utilisateurs
	Postcondition: Un suivis d'entrainement a été saisi Paramètres:
	Une connexion, un administrateur, un utilisateur
Ajout entrainement	<u>Précondition</u> : L'utilisateur connecté souhaite ajouter un entrainement à son espace personnel ou l'administrateur l'ajouter a la base de données
	<u>Post condition</u> : Un entrainement a été créé par un utilisateur ou par un administrateur
	<u>Paramètres</u> : Utilisateur, administrateur, exercices, type d'entrainement (fitness, endurance, intense)
Consulter profil	<u>Précondition</u> : L'utilisateur souhaite visionner son profil une fois connecté
·	Post condition: L'utilisateur a accès à son profil et au conseil du jour
	<u>Paramètres</u> : utilisateur, profil
Connexion	<u>Précondition</u> : L'utilisateur demande une connexion <u>Post</u>
	condition : L'utilisateur est connecté ou ne l'est pas
	<u>Paramètres</u> : Adresse mail, mot de passe
S'inscrire	<u>Précondition</u> : Une personne non-inscrite souhaite s'inscrire
	<u>Post condition</u> : La personne est désormais inscrite et devient un utilisateur
	<u>Paramètres</u> : sexe, poids, taille, âge, fréquence d'activité, type d'entrainement
	<u>Chronologie</u> : L'utilisateur rentre les paramètres d'inscription demandé.
	Le système calcul puis renvoie l'IMC Un mail de
	confirmation est envoyé

- Diagrammes de séquences

Les diagrammes de séquences sont propres à chaque cas d'utilisations et permettent de voir l'interaction entre les acteurs et les cas d'utilisations. Ci-dessous est répertoriée la documentation de ces diagrammes.

5 Ajout entrainement

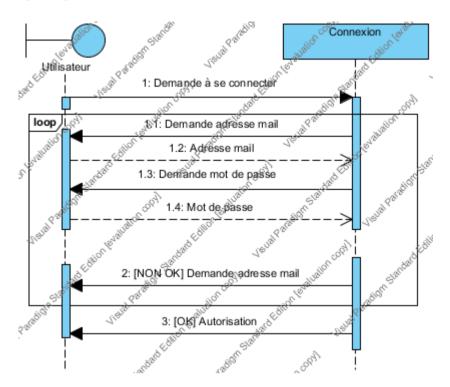


Name	Value
Name	Ajout entrainement
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

5.1 Summary

Name	Description
Administrateur	
Ajout entrainement	
Operand14	
Operand13	
Pour chaque exercice	
Scéance entrainement= true	

6 Connexion

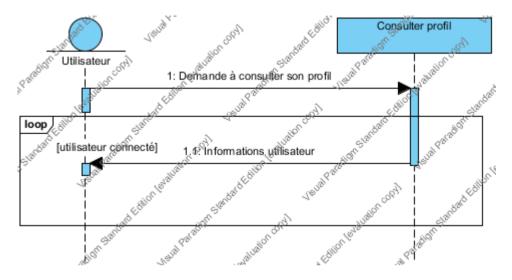


Name	Value
Name	Connexion
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

6.1 Summary

Name	Description
Utilisateur	
Connexion	
Operand4	
CombinedFragm ent2	

7 Consulter profil

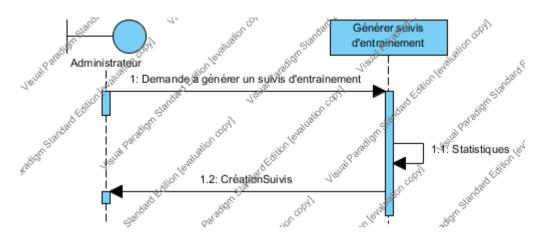


Name	Value
Name	Consulter profil
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

7.1 Summary

Name	Description
Utilisateur	
Consulter profil	
Operand7	
utilisateur connecté	

8 Générer suivis d'entrainement

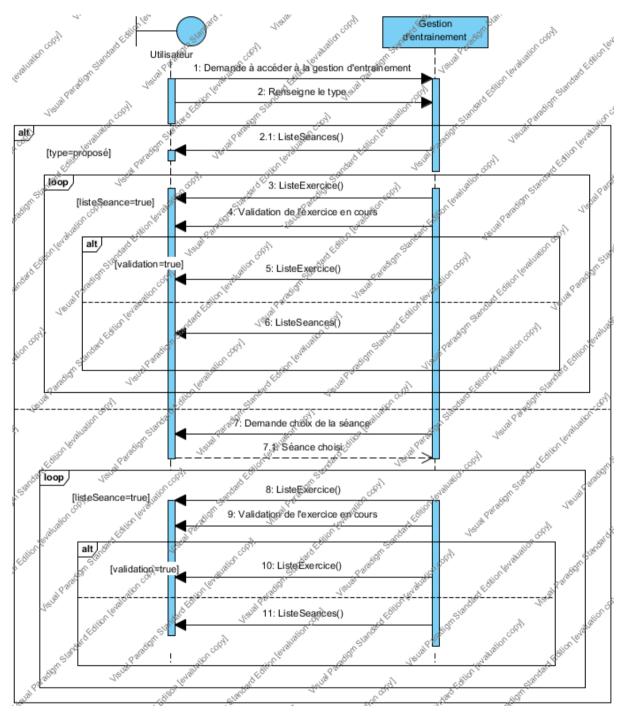


Name	Value
Name	Générer suivis d'entrainement
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

8.1 Summary

Name	Description
Administrateur	
Générer suivis d'entrainement	

9 Gestion d'entrainement



Name	Value
Name	Gestion d'entrainement
Teamwork Create Date Time	0

Rédacteur : HASSAINE Abderrahmane

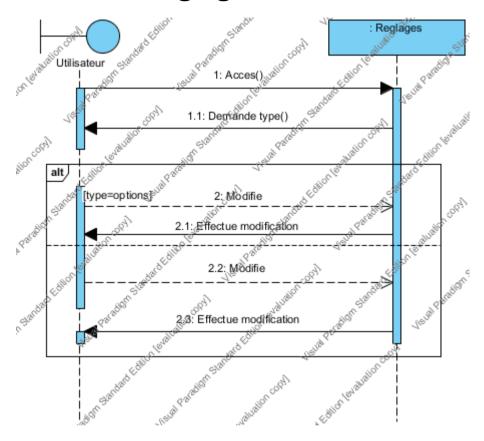
Responsable : Maxime Ambry v1.0 6

Show Parameter Types In Message Operation	true
Signature	

9.1 Summary

Name	Description
T Utilisateur	
Gestion d'entrainement	
Operand11	
Operand12	
listeSeance=true	
Operand11	
Operand12	
validation=true	
Operand10	
listeSeance=true	
Operand9	
validation=true	
Operand10	
Operand8	
type=proposé	

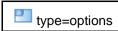
10 Gestion des réglages



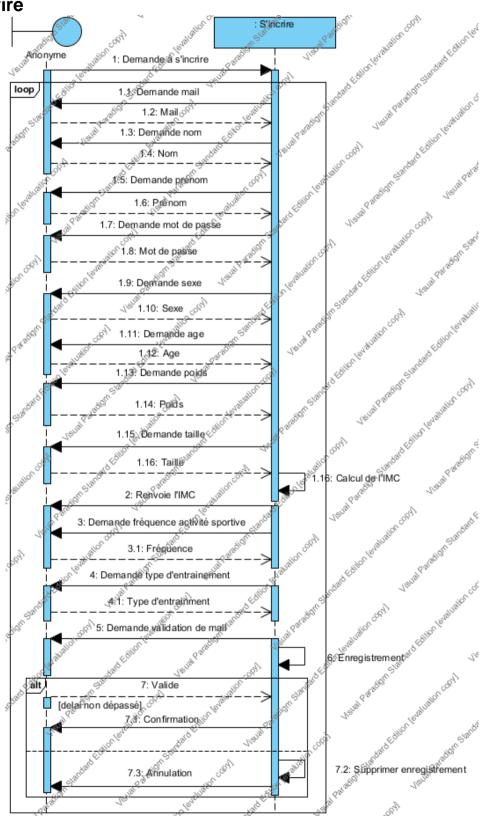
Name	Value
Name	Gestion des réglages
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

10.1 Summary

Name	Description
Utilisateur	
: Reglages	
Operand5	
Operand6	



Sequence Diagram S'inscrire



Rédacteur : HASSAINE Abderrahmane

Responsable : Maxime Ambry v1.0 6

Name	Value
Name	S'inscrire
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

10.2 Summary

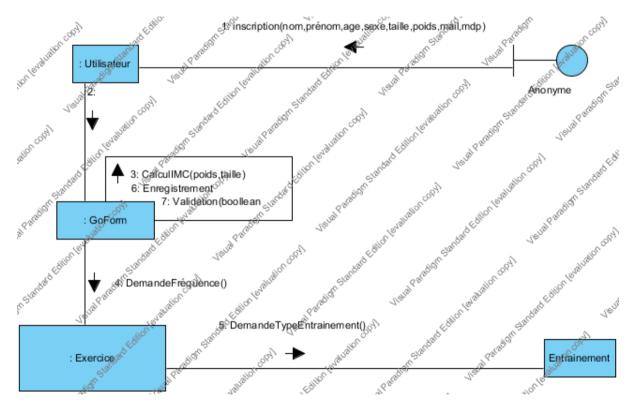
Name	Description
Anonyme	
: S'incrire	
Operand	
Operand2	
delai non dépassé	
Operand3	
CombinedFragm ent	

Diagrammes de collaborations

Afin de mieux concevoir le diagramme de classe, nous faisons en parallèle un diagramme de collaboration propre à chaque diagramme de séquence afin d'avoir une visions plus porté sur le système et l'interaction entre les classes et les méthodes. Ci-dessous est à nouveau répertorié la documentation de ces diagrammes.

Communication Diagram

11 S'inscrire - Communications



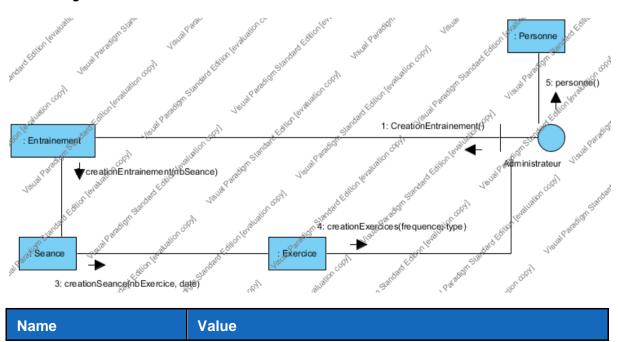
Name	Value
Name	S'inscrire - Communications
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

11.1 Summary

Name	Description
Anonyme	

inscription(nom, prénom,age,sex e,taille,poids,mai l,mdp)	
= : Utilisateur	
: GoForm	
→ CalculIMC(poids ,taille)	
→ DemandeFréqu ence()	
: Exercice	
→ DemandeTypeE ntrainement()	
Entrainement	
→ Enregistrement	
→ Validation(boolle an	

12 Ajout entrainement - Communications



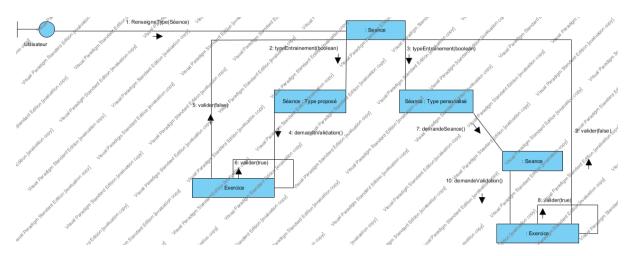
Name	Ajout entrainement - Communications
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

12.1 Summary

Name	Description
Administrateur	
← CreationEntrain ement()	
Entrainement	
⇒ creationEntraine ment(nbSeance)	
: Seance	
creationSeance(nbExercice, date)	
: Exercice	
creationExercice s(frequence, type)	
→ personne()	
: Personne	

Communication Diagram

13 Gestion d'entrainement - Communications



Name	Value
Name	Gestion d'entrainement - Communications
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

13.1 Summary

Name	Description
Utilisateur	
→ RenseigneType(Séance)	
: Seance	
→ typeEntraineme nt(boolean)	
Séance : Type proposé	
→ typeEntraineme nt(boolean)	
Séance :	

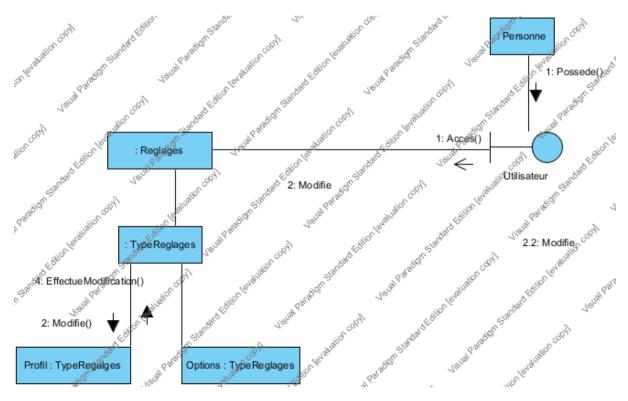
Rédacteur : HASSAINE Abderrahmane

Responsable : Maxime Ambry v1.0 6

personalisé	
→ demandeValidati on()	
→ valider(false)	
→ valider(true)	
→ demandeSeanc e()	
: Seance	
: Exercice	
→ valider(true)	
→ valider(false)	
→ demandeValidati on()	

Communication Diagram

14 Gestion des réglages - Communications



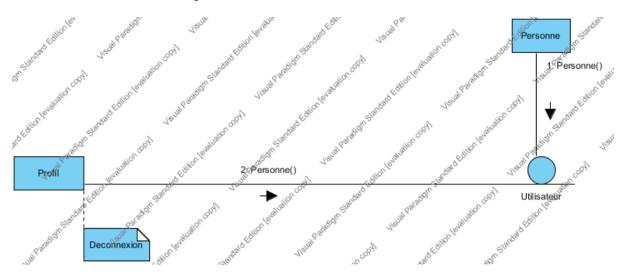
Name	Value
Name	Gestion des réglages - Communications
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

14.1 Summary

Name	Description
Utilisateur	
← Modifie	
: Reglages	
: Personne	
→ Possede()	
← Acces()	
TypeReglages	
← Modifie()	
Profil: TypeRegalges	
← Modifie	
⇒ EffectueModifica tion()	
Options : TypeReglages	

Communication Diagram

15 Consulter profil - Communications



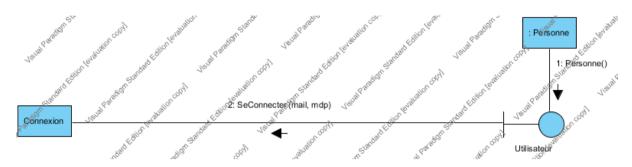
Name	Value
Name	Consulter profil - Communications
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

15.1 Summary

Name	Description
Personne	
→ Personne()	
Utilisateur	
Profil	
→ Personne()	

Communication Diagram

16 Connexion - Communications



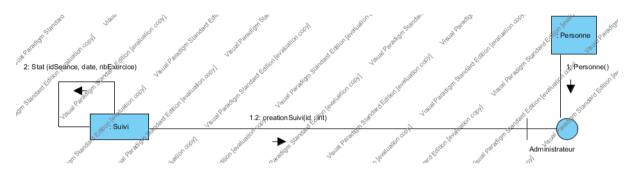
Name	Value
Name	Connexion - Communications
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

16.1 Summary

Name	Description
: Personne	
← Personne()	
Utilisateur	
⇒ SeConnecter (mail, mdp)	
Connexion	

Communication Diagram

17 Générer suivis d'entrainement - Communications



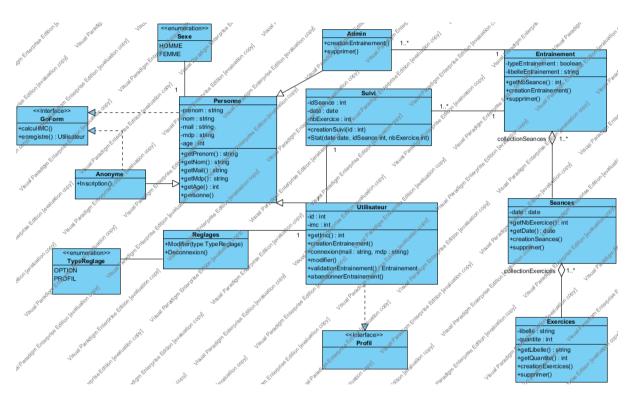
Name	Value
Name	Générer suivis d'entrainement - Communications
Teamwork Create Date Time	0
Show Parameter Types In Message Operation Signature	true

17.1 Summary

Name	Description
: Suivi	
⇒ creationSuivi(id : int)	
Administrateur	
: Personne	
→ Personne()	
→ Stat (idSeance, date, nbExercice)	

- Diagrammes de classes métiers

Le but final est l'obtention de ce diagramme afin de générer le code du squelette de notre application. Sa documentation est ci-dessous.



Name	Value
Name	Diagramme de classe GoForm
Teamwork Create Date Time	0

17.2 Summary

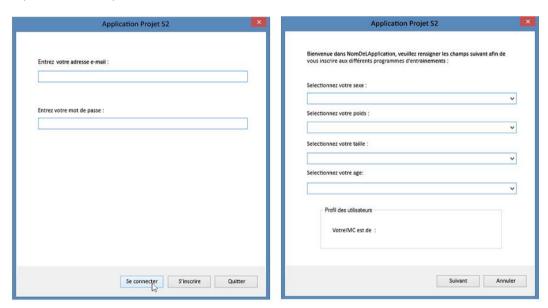
Name	Description
Sexe	Permettra de choisir entre homme et femme afin d'eviter les champs autres
Admin	Statut permettent de supprimer ou créer un entrainement
Entrainement	Classe principale permettant de lancer ses entrainement ou d'en créer
Suivi	Propre à chaque utilisateur, le suivis affiche des statistiques relative aux entrainements
Personne	Représentation d'un personne
GoForm	Interface visible lorsque l'utilisateur n'est pas connecté

Anonyme	Il s'agit d'une personne sans droits
Seances	Ensemble d'exercices a faire a une date donnée
Utilisateur	Statut d'une personne ayant un imc et plusieurs droits relatif aux entrainement
Reglages	Permet de modifier les réglages de différents type et de ce déconnecter
TypeReglage	Permet de catégoriser dans "option" les réglages relatif à l'application et "profil" pour ce qui est des informations de l'utilisateur.
Exercices	Exercice réalisé durant une séance
Profil	Interface d'accueil lorsque l'utilisateur sera connecté

Représentation de l'IHM :

- Représentation sous format ordinateur

Même si le but final est d'obtenir une application Android, un passage obligé par une interface PC est nécessaire afin de gérer au mieux les problèmes que l'on pourrait rencontrer et de réaliser nos test. Voici donc quelques IHM de l'application, notamment dans la phase d'inscription.



Doc 2.1 : Choix de connexion ou possibilité de s'inscrire

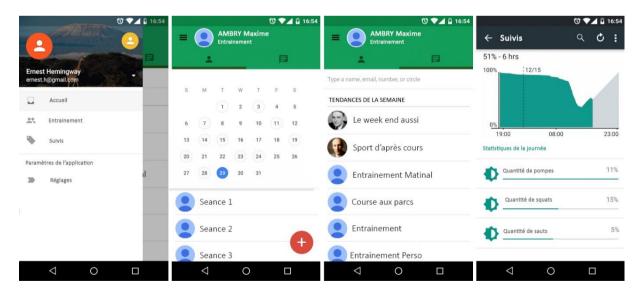
Doc 2.2 : Première étape d'inscription.



Doc 2.3: Fin d'inscription et page d'accueil avec son menu

- Représentation sous format smartphone

Afin de garantir une bonne ergonomie et une gestion intuitive pour l'utilisateur, nous passerons par le design Lollipop d'Android lors du passage en version mobile. Ci-dessous son représenté des esquisses de nos espérances.



Doc 3 : Menu / Entrainement + Ajout / Gestion entrainement proposé / Suivis

Rédacteur : HASSAINE Abderrahmane

Responsable : Maxime Ambry v1.0 6

Conclusion

Après validation de toute notre conception par le responsable du module M2014, nous aurons validé le jalon 2, et l'équipe projet se penchera sur la partie programmation (jalon 3) afin de finaliser ce projet de la manière la plus complète. *En effet, la conception réalisée auparavant nous serait un tremplin pour la partie développement*.