

Date	Durée (h)	Activité	Commentaire
15.05.2018	1	Documentation	Préparation des documents de la doc (doc, journal de travail, etc)
15.05.2018	1.5	Planification	Planification initiale
15.05.2018	1.5	Documentation	Introduction, objectifs
16.05.2018	0.5	Meeting	Comment on va fonctionner avec M. Ithurbide: On fixera des sprints chaque mercredi et je créerais un repository git.
16.05.2018	2	Documentation	Organisation, ajout de la planification (petit souci avec la mise en page), analyse du cdc, schéma du projet et maquette basique de l'application.
16.05.2018	2	Use cases	use cases et stratégie de test
16.05.2018	2.5	Conception	Hardware et software à disposition, diagramme du code Arduino, Diagramme du code Application
17.05.2018	1	Planification	Revue planification initiale
17.05.2018	2.5	Conception	Diagramme du code Application, j'attends d'avoir le LED rgb pour faire le schéma de montage car elle a déjà été achetée par un enseignant mais je ne sais pas si c'est une simple led ou un montage.
17.05.2018	3.5	Recherche Skype	<p>En 2013 Microsoft a supprimé l'API pour Skype for desktop. Il n'est plus possible de l'utiliser. Il reste les Skype URI mais cela ne permet pas d'obtenir le statut. Comme je comprend cela, il n'y a plus d'api de ce genre pour skype mais seulement pour skype for business et lync</p> <p><a href="https://msdn.microsoft.com/en-https://aragonresearch.com/microsoft-kills-skype-desktop-apis-">https://msdn.microsoft.com/en-https://aragonresearch.com/microsoft-kills-skype-desktop-apis-</a></p>
18.05.2018	3.5	Recherche Skype	<p>l'API qui semble la meilleure pour skype for business sur PC est la Lync client sdk (2013). Elle devrait fonctionner avec les dernières version de skype for business.</p> <p><a href="https://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/jj933180.aspx">https://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/jj933180.aspx</a></p> <p>Il faudra que le client dispose des éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft.Office.uc.dll</li> <li>Microsoft.Lync.Model.dll desktop version</li> <li>Microsoft.Lync.Model.dll Silverlight version</li> <li>Lync 2013</li> <li>Microsoft .NET Framework 4.0</li> </ul> <p>Il faut aussi que j'installe skype for business sur mon poste (pour avoir lync) qui est requis pour faire tourner une appli avec lync client API et pour pouvoir installer le sdk</p>
18.05.2018	2	Installation	Il est impossible d'installer skype for business depuis office365 car j'ai d'autres programmes de la suite installés par le CPNV avec Windows Installer. Il y a une version "autonome" qui permet d'avoir une version (année) différente du reste de la suite installée mais je rencontre le même problème. Une version basic est disponible mais je n'arrive pas à la lancer. Un souci avec Windows qui n'arrive pas à accéder au fichier spécifié.

22.05.2018	1	Installation	<p>L'erreur que j'ai avec la version basic de skype for business correspond à ce cas mais aucun des énoncé ne résoud le problèmes.</p> <p><a href="https://support.microsoft.com/fr-ch/help/2669244/windows-cannot-access-the-specified-device-path-or-file-error-when-you">https://support.microsoft.com/fr-ch/help/2669244/windows-cannot-access-the-specified-device-path-or-file-error-when-you</a></p> <p>Ne trouvant aucune solution pour installer ce logiciel, je contacte le support du CPNV afin de ne pas rester coincé trop longtemps là-dessus.</p> <p>Réponse du support: il fallait aller dans la page programme et fonctionnalités du panneau de config et modifier l'installation d'office. J'ai la même erreur que pour la version basic.</p>
22.05.2018	0	Revue planning	<p>Ayant commencé plus tôt que prévu par rapport aux autres tâches au début de mes recherches sur Skype, je déplace ce bloc en début d'implémentation. Je modifie aussi légèrement les temps alloués pour introduire du temps pour l'installation problématique.</p>
22.05.2018	1	Recherche Skype	<p><a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=36824">https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=36824</a></p> <p>Lien pour installer le sdk de la lync client API que je vais utiliser. Il faut maintenant que skype for business soit installé et fonctionne.</p>
22.05.2018	2	Installation	<p>J'ai actuellement un enseignant qui fait aussi le support, je lui demande pour mon souci. Finalement le problème est résolu: l'anti-virus bloquait lync.exe</p> <p>Problème suivant: la connexion à Skype for business semble impossible. Il est possible qu'elle soit bloquée par un pare-feu quelque part. Le support regarde pour demain.</p>
23.05.2018	1	Meeting	<p>Fixation nouveau sprint avec M.lthurbide</p> <p>Passage en revue du projet avec M.Folomietow</p>
23.05.2018	0.5	Skype	<p>Il m'est toujours impossible de me connecter.</p>
23.05.2018	1.5	Conception	<p>Schéma de montage Arduino. Je dispose déjà du schéma pour monter le module Bluetooth, avec un diviseur résistif sur le Rx du module car ce dernier n'aime pas avoir plus de 3.3v et le pin de l'Arduino envoie 5v.</p> <p><a href="https://www.arduino.cc/en/Tutorial/Button">https://www.arduino.cc/en/Tutorial/Button</a></p> <p>Le bouton se monte avec une résistance pull-down pour éviter <a href="https://learn.adafruit.com/adafruit-neopixel-uberguide/basic-connections">https://learn.adafruit.com/adafruit-neopixel-uberguide/basic-connections</a></p> <p>La barrette de LEDs se connecte simplement au 5v, gnd et à un pin. La résistance suggérée par l'article est déjà incluse sur la barrette.</p>
23.05.2018	1	Installation	<p>Le problème avec la connexion est résolu: le support a activé la fonctionnalité chez microsoft.</p> <p>Je ne peux pas installer le SDK via l'exé car je n'ai pas lync 2013 installé. Voici la solution appliquée:</p> <p><a href="https://www.eslomo.us/skype-for-business-2016-sdk-and-lync-2013-sdk/">https://www.eslomo.us/skype-for-business-2016-sdk-and-lync-2013-sdk/</a></p>

			Création d'un projet afin de tester et découvrir les fonctionnalités du sdk.
			Ajouter la librairie: C:\Program Files (x86)\Microsoft Office 2013\LyncSDK\Assemblies\Desktop\Microsoft.Lync.Model.dll Dans un projet WPF, des contrôles lync sont ajoutés (pas dans un windows forms). Je vais donc partir sur un WPF pour l'application.
23.05.2018	2	Recherche Skype	<p>Le contrôle "sélécteur de présence" est automatiquement lié à Skype et si Skype n'est pas lancé il est indépendant (Donc pas d'erreur à gérer). Cela va être très pratique. En revanche le contrôle indiquant la présence nécessite de spécifier l'utilisateur. Il y a aussi un contrôle avec le tout intégré(présence couleur, profil, nom, changement présence,activité du jour)  <a href="https://blog.thoughtstuff.co.uk/2015/02/pausing-lync-when-on-a-call-using-the-lync-client-sdk/">https://blog.thoughtstuff.co.uk/2015/02/pausing-lync-when-on-a-call-using-the-lync-client-sdk/</a></p> <p>Ce blog parle d'un petit logiciel qui pause la musique lorsqu'il y a un appel. L'auteur utilise les contrôles sélécteur et indicateur de présence. Je pourrais donc m'inspirer de son code.</p>
23.05.2018	1	Montage Arduino	Montage du boîtier. Le tout est placé sur une breadboard sur un shield de prototyping.
24.05.2018	0.5	Conception	Légère modification du diagramme de code de l'application suite à la simplification due à l'API Skype.
24.05.2018	2	Code Arduino	Je commence avec la partie communication du boîtier. Mon module bluetooth a un pin STATE qui indique s'il est apairé ou non.
		Montage Arduino	Il n'y a pas de patte sur ce pin, j'y soude un câble.
		Code Arduino	Création d'un code pour tester: c'est bon.
24.05.2018	2	Code Arduino	<p>Test des LEDs et du bouton Installation librairie neoPixel  <a href="https://learn.adafruit.com/adafruit-neopixel-uberguide/arduino-library-use">https://learn.adafruit.com/adafruit-neopixel-uberguide/arduino-library-use</a></p> <p>J'arrive à allumer les LEDs mais la couleur est différente sur chaque LED(devraient être toutes les mêmes), les deux dernières ne s'allument pas et deux d'entre elles changent de couleur au fil de l'exécution.</p> <p>J'ai une bande avec des pixels RGBW donc il faut indiquer ça à la création de l'objet contrôlant les LEDs.</p>
24.05.2018	1.5	Code Arduino	<p>Je regarde pour faire les interruptions. Il y a visiblement deux pins pour ça(2 et 3). Je vais mettre le bouton et STATE dessus. La loop gèrera la réception Serial</p> <p>Le bouton permet maintenant de passer à la couleur suivante mais ça change des fois quand le bouton descend, des fois quand il monte et des fois les deux. Lorsque le Bluetooth se connecte ou déconnecte, la couleur change.</p>

24.05.2018	1	Meeting	Je regarde avec M.lthurbide qui m'explique les rebonds du bouton. On va mettre un condo en // du bouton ainsi qu'utiliser un semaphore. Aussi il m'explique les machine à Etat.
25.05.2018	1.5	Montage Arduino	Ajout du condo. Le souci est que ce montage avec le condensateur et la résistance pull-down inverse l'état.  En fait c'est parce que je mesure en // du bouton donc chute de tension de 5v dans le voltmètre. On pourrait mettre un filtre passe bas au lieu de mettre le condo en //.
25.05.2018	2	Code Arduino	Implémentation state machine, changement couleur, envoi de message au changement Je vais enlever mon interruption sur la fin du bluetooth car cela ne change finalement rien: si il n'y a plus de Bluetooth, il doit envoyer via USB. A la place, je vais périodiquement vérifier la présence de l'appli. Réception Bluetooth: les messages seront soit pour changer la couleur (GREEN / RED / ...) soit pour demander la présence (PING)
25.05.2018	1.5	Code Arduino	<a href="http://www.instructables.com/id/Arduino-Timer-Interrupts/">http://www.instructables.com/id/Arduino-Timer-Interrupts/</a> Mise en place interruption par timer et système check connection. Souci: le timeout change la couleur à bleu seulement s'il y a un terminal serial...
29.05.2018	1	Code App	Création projet, import Lync
29.05.2018	1	Code App	Création des évènements en rapport avec les changements sur skype. Les évènements ne sont pas disponible depuis l'interface ajoutée, je dois créer un objet Client.
29.05.2018	1.5	Code App	Création liste déroulante pour si jamais skype n'est pas connecté. J'ai un souci pour faire qu'elle soit au même statut que Skype pour qu'au cas ou Skype serait déconnecté, le statut ne change pas. Le souci vient que l'objet de skype et le reste ne sont pas dans le même thread. La solution pourrait être de lancer un event dans le thread UI depuis cela de Skype mais je résoudrais ce souci plus tard: Faire fonctionner le lien App->boitier est prioritaire.
30.05.2018	2	Code App	Création d'un classe pour la communication serial qui gère un thread pour resté séparée de l'UI. Utilise la solution 2 du lien <a href="https://www.codeproject.com/Questions/228124/serial-port-using-threading">https://www.codeproject.com/Questions/228124/serial-port-using-threading</a>
30.05.2018	1.5	Code App	Changement de la couleur de LED au changement de statut sur la liste déroulante de l'app et inversement. Système de détection d'absence du boitier: si l'app ne reçoit pas de message "PING" toutes les x secondes (setting) alors le boitier est déconnecté. <a href="https://stackoverflow.com/questions/11559999/how-do-i-create-a-timer-in-wpf">https://stackoverflow.com/questions/11559999/how-do-i-create-a-timer-in-wpf</a>

30.05.2018	0.5	Code App	<p>Ajout d'un indicateur couleur pour le statut si Skype est déconnecté.</p> <p>Ajout du texte pour skype est déconnecté</p> <p>Ajout du texte pour boitier est déconnecté et lien avec statut précédemment codé</p> <p>Il faut maintenant gérer les évènements de skype pour pouvoir modifier les éléments UI en rapport.</p>
------------	-----	----------	--