## Journal de travail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date / Heure** | **Tâches** | **Problèmes** | **Solutions** |
| ***Semaine 1***  *23.02.17*  *8h30 -> 11h15* | Recherche documentaire sur l’implémentation des agents sur différentes machines | - | - |
| Réflexion sur les possibilités et les risques.  Début de réflexion sur ce qu’il va falloir faire |
| ***Semaine 1***  *23.02.17*  *11h30 -> 12h* | Rencontre avec M. Hubert Droz :  Faire liste des besoins pour les machines (langage, connectique, etc…) | - | - |
| Création / Mise à jour du journal de travail |
| ***Semaine 2***  *01.03.17*  *17h -> 18h* | Recherche documentaire sur l’implémentation des agents sur différentes machines | - | - |
| ***Semaine 2***  *02.03.17*  *8h30 -> 11h30* | - | Absent pour cause de maladie |  |
| ***Semaine 3***  *09.03.17*  *8h30 -> 9h30* | Création du workspace eclipse  Création du repository github  Vérification du workspace et du gitignore  Création du fichier Readme du repository | - | - |
| ***Semaine 3***  *09.03.17*  *9h30 -> 10h50* | Rédaction cahier des charges applicatif | Certaines infos manquantes ou floues, notamment concernant les machines de la chaîne de production | Cahier des charges générique qui sera affiné dès que possible |
| ***Semaine 3***  *09.03.17*  *10h50 -> 11h10* | Rencontre avec M. Hubert Droz :  Première lecture du cahier des charges et du journal de travail.  Prévision des dates pour la rencontre avec le groupe de compétence procédés industriels  Discussion autour du document concernant le MTP de Jade | - | - |
| ***Semaine 3***  *09.03.17*  *11h10 -> 11h30* | Recherche documentaire concernant le MTP de Jade | - | - |
| ***Semaine 3***  *09.03.17*  *11h30 -> 11h35* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 4***  *16.03.17*  *8h30 -> 11h30* | Réflexion sur la mise en place des différents tests des agents.  Choix de mettre en place un Raspberry Pi afin de déployer un agent dessus pour tester la communication entre agents dans le même sous-réseau et dans un réseau différent. | - | - |
| ***Semaine 4***  *06.03.17*  *11h30 -> 11h35* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 4***  *17.03.17*  *15h15 -> 15h45* | Rendez-vous avec M. Droz pour le suivi du projet.  Discussion sur le choix de la mise en place d’un Raspberry Pi | - | - |
| ***Semaine 5***  *23.03.17*  *8h30 -> 9h30* | Recherche documentaire sur le MTP | - | - |
| ***Semaine 5***  *23.03.17*  *9h30 - > 10h50* | Recherche documentaire sur les plateformes des agents | - | - |
| Début de codage d’un agent à déployer sur une plateforme externe |
| ***Semaine 5***  *23.03.17*  *10h50 -> 11h05* | Rencontre avec M. Droz pour le suivi du projet | - | - |
| ***Semaine 5***  *23.03.17*  *11h05 -> 11h35* | Suite du codage de l’agent externe | - | - |
| ***Semaine 5***  *23.03.17*  *11h35 -> 11h40* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 6***  *30.03.17*  *08h30 -> 11h35* | Mise en place du Raspberry PI :  Formatage de la carte SD  Installation de l’OS Raspbian  Configuration du Raspberry PI  Configuration de la connexion  Installation d’un DDNS  Configuration du routeur  Installation de Java | - | - |
| ***Semaine 6***  *30.03.17*  *11h35 -> 11h45* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 7***  *06.04.17*  *08h30 -> 11h45* | Test de déploiement d’un agent sur le Raspberry PI | Démarrage d’un agent JADE | Création d’un script de lancement des agents |
| Lancement d’un agent autonome sans toute la plateforme JADE | Modification du script de démarrage |
| ***Semaine 7*** *06.04.17 17h30 -> 18h00* | Création de la liste des questions à poser au groupe de compétence | - | - |
| ***Semaine 7***  *07.04.17*  *09h35 -> 09h45* | Séance de suivi du travail de Bachelor avec M. Hubert Droz | - | - |
| ***Semaine 8***  *13.04.17* | - | - | - |
| ***Semaine 9***  *20.04.17*  *08h30 -> 09h30* | Test de déploiement d’un agent sur le Raspberry PI | Communication entre un agent sur le PI et la plateforme JADE sur le portable | - |
| ***Semaine 9*** *20.04.17 09h30 -> 11h30* | - | Rendez-vous chez le médecin à 10h15 | - |
| ***Semaine 10***  *27.04.17*  *08h30 -> 11h35* | Test de déploiement d’un agent sur le Raspberry PI | Communication entre un agent sur le PI et la plateforme JADE sur le portable | Ne devrait apparemment jamais fonctionner |
| ***Semaine 10***  *27.04.17*  *11h35 -> 11h45* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 11***  *04.05.17*  *08h30 -> 11h35* | Test de déploiement d’un agent sur le Raspberry PI | Lancement de la plateforme JADE sur le PI ainsi que d’une autre plateforme sur le portable. Communication entre les deux plateformes | - |
| ***Semaine 11***  *04.05.17*  *11h35-> 11h45* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 12***  *11.05.17* | Préparation des examens | - | - |
| ***Semaine 13***  *18.05.17* | Semaine d’examens | - | - |
| ***Semaine 14***  *22.05.17*  *08h00 -> 11h35 /*  *12h30 -> 16h30* | Test de déploiement d’un agent sur le Raspberry PI | Lancement de la plateforme JADE sur le PI ainsi que d’une autre plateforme sur le portable. Communication entre les deux plateformes | - |
| ***Semaine 14***  *22.05.17*  *16h30 -> 16h45* | Rédaction des mails de contact avec MM. Mathez et Moutarlier pour la prise de rendez-vous | - | - |
| ***Semaine 14***  *22.05.17*  *16h45 -> 16h55* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 14*** *23.05.17*  *08h30 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Lecture de la documentation reçue par M. Mathez concernant Synapxis.  Installation de Twincat 3 | - | - |
| ***Semaine 14*** *23.05.17*  *16h30 -> 17h00* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 14*** *24.05.17*  *8h15 -> 14h00* | HE-ARC Forum – Rencontre diplômants / entreprises – Parc Technologique Saint-Imier | - | - |
| ***Semaine 14*** *24.05.17*  *14h00 -> 14h45* | Lecture de la documentation fournie par M. Moutarlier concernant Twincat | - | - |
| ***Semaine 14*** *24.05.17*  *14h45 -> 15h10* | Séance de suivi du travail de Bachelor avec M. Hubert Droz | - | - |
| ***Semaine 14*** *24.05.17*  *15h10 -> 17h* | Lecture de la documentation fournie par M. Moutarlier concernant Twincat | - | - |
| ***Semaine 15***  *29.05.17*  *08h00 -> 08h15* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 15***  *29.05.17*  *08h15 -> 12h00* | Lecture de la documentation fournie par M. Moutarlier concernant Twincat | - | - |
| ***Semaine 15***  *29.05.17*  *12h30 -> 13h30* | Préparation de la séance avec M. Moutarlier | - | - |
| ***Semaine 15***  *29.05.17*  *13h30 -> 15h30* | Rencontre avec M. Nicolas Moutarlier :  Petite formation concernant Twincat | - | - |
| ***Semaine 15***  *29.05.17*  *15h30 -> 16h45* | Prise en main de Twincat | - | - |
| ***Semaine 15***  *29.05.17*  *16h45 -> 17h00* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 15***  *30.05.17*  *08h00 -> 12h00* | Prise en main de Twincat et lecture de la documentation et des exemples concernant la connexion ADS en java | - | - |
| ***Semaine 15***  *30.05.17*  *12h30 -> 16h30* | Lecture de la documentation et des exemples concernant la connexion ADS en java | - | - |
| ***Semaine 15***  *31.05.17*  *08h00 -> 10h25* | Rencontre avec M. Frédéric Mathez :  Installation de Synapxis  Petite formation concernant Synapxis  Discussion sur le projet | - | - |
| ***Semaine 15***  *31.05.17*  *10h25 -> 12h00* | Trajet entre Le Locle et Saint-Imier | Problème de correspondances, 20 minutes d’attente au Locle et 30 minutes d’attente à La Chaux-de-Fonds | - |
| ***Semaine 15***  *31.05.17*  *12h20 -> 13h35* | Compte-rendu des deux séances et mise à jour du cahier des charges et du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 15***  *31.05.17*  *13h35*  *-> 16h30* | Prise en main de Synapxis | - | - |
| ***Semaine 15***  *01.06.17*  *09h00 -> 09h45* | - | Rendez-vous chez le médecin | - |
| ***Semaine 15***  *01.06.17*  *10h55 -> 11h15* | Démarrage de Twincat | Message d’erreur au lancement de twincat | A recommencer à fonctionner après un redémarrage de l’ordinateur à 12h20. Ne comprend pas. |
| ***Semaine 15***  *01.06.17*  *11h15 -> 11h55* | Séance de suivi du travail de Bachelor avec M. Hubert Droz | Twincat toujours pas fonctionnel à ce moment-là | Voire point précédent. |
| ***Semaine 15***  *01.06.17*  *12h20 -> 13h45* | Twincat denouveau fonctionnel après un redémarrage de l’ordinateur.  Début du codage de l’agent gérant le robot.  Codage de la connexion en TCP/IP, celle-ci est fonctionnelle. | - | - |
| ***Semaine 15***  *01.06.17*  *13h45 -> 16h45* | Début du nettoyage du code de l’agent créé. | - | - |
| ***Semaine 15***  *01.06.17*  *16h45 -> 17h00* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 15***  *02.06.17*  *08h00 -> 12h00* | Lecture et analyse du code de l’API de connexion en ADS pour twincat | - | - |
| ***Semaine 15***  *02.06.17*  *12h30 -> 16h30* | Lecture et analyse du code de l’API de connexion en ADS pour twincat | - | - |
| ***Semaine 16***  *05.06.17* | **Lundi de Pentecôte** | - | - |
| ***Semaine 16***  *06.06.17*  *08h00 -> 11h35* | Debut de la création de l’interface, passage des informations de connexion (adresse ip et port) choisis par l’utilisateur pour l’agent gérant le robot | Grosse perte de temps sur les layouts en java | Problème pas résolu, interface toujours très moche |
| ***Semaine 16***  *06.06.17*  *11h35 -> 12h00* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 16***  *06.06.17*  *12h30 -> 14h00* | Amélioration de la connexion en TCP/IP, début du codage des comportements | - | - |
| ***Semaine 16***  *06.06.17*  *14h45 -> 16h45* | Déploiement de la première version du programme (plateforme JADE entière sur le PI) et test de connexion.  Création d’un JAR exécutable et test de connexion | La connexion ne fonctionne pas. Analyse du problème : Probablement un souci de réseau plutôt qu’applicatif. | Différents essais infructeux sur Windows et le PI. Soucis venant sûrement du fait de la licence nécessaire pour l’utilisation de Synapxis. L’ordinateur sur lequel il est installé doit être dans le réseau de l’école, le Pi et l’autre ordinateur utilisés ne le sont pas. Pour des questions de sécurité, la connexion est donc probablement bloquée |
| ***Semaine 16***  *07.06.17*  *08h00 -> 12h00* | Installation et configuration d’un VPN pour connecter l’ordinateur Windows fixe de chez moi au réseau de l’école.  Installation de Java sur celui-ci.  Test de la connexion en ayant les deux ordinateurs connectés au réseau de l’école, cela fonctionne | Grosse perte de temps pour la configuration du VPN | - |
| ***Semaine 16***  *07.06.17*  *12h00 -> 17h00* | Configuration d’un VPN pour connecter le PI au réseau de l’école. Création d’un jar ainsi que d’un script afin de lancer le jar. | J’obtiens différentes erreurs lors de la connexion en VPN, impossibilité de test | Ayant perdu beaucoup de temps la-dessus, je remettrai la partie PI à plus tard |
| ***Semaine 16***  *08.06.17*  *08h00 -> 09h00* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 16***  *08.06.17*  *09h00 -> 12h00* | Avancement du codage du comportement de l’agent gérant le robot. Celui devrait être fonctionnel, il faudra le tester une fois le second agent terminé | - | - |
| ***Semaine 16***  *08.06.17*  *12h25 -> 12h30* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 16***  *08.06.17*  *12h30 -> 16h30* | Début du codage de l’agent gérant la presse ainsi que de son comportement. Ne prend pas en compte la communication par ADS pour le moment | - | - |
| ***Semaine 16***  *09.06.17*  *08h00 -> 08h30* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 16***  *09.06.17*  *08h30 -> 12h00* | Avancement du codage du comportement de l’agent gérant la presse | - | - |
| ***Semaine 16***  *09.06.17*  *12h30 -> 16h30* | Avancement du codage du comportement de l’agent gérant la presse | - | - |
| ***Semaine 17***  *12.06.17*  *08h00 -> 08h30* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 17***  *12.06.17*  *08h30 -> 12h00* | Lecture et analyse du code de l’API de connexion en ADS pour twincat | - | - |
| ***Semaine 17***  *12.06.17*  *12h30 -> 16h30* | Avancement du codage du comportement de l’agent gérant la presse | - | - |
| ***Semaine 17***  *13.06.17*  *08h00 -> 08h30* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 17***  *13.06.17*  *08h30 -> 10h00* | Nettoyage du code de l’agent gérant la presse | - | - |
| ***Semaine 17***  *13.06.17*  *10h00 -> 11h00* | Création d’une interface pour débuguer les agents | - | - |
| ***Semaine 17***  *13.06.17*  *11h00 -> 12h00 / 12h30 -> 13h40* | Débug du comportement des agents | Blocage au premier Step | Erreur de code java (utilisation du .equals pour comparer des strings) |
| Blocage après le chargement effectué par le robot | Blocage au step 1, une fois que le robot avait chargé, il restait au step 1 à cause du test fait le compteur de réponses = modification du test effectué |
| ***Semaine 17***  *13.06.17*  *13h40 -> 13h50* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 17***  *13.06.17*  *13h50 -> 14h10* | Analyse du code de l’exemple de connexion en ADS via Java | - | - |
| ***Semaine 17***  *13.06.17*  *14h20 -> 14h40* | Séance de suivi du travail de Bachelor avec M. Hubert Droz | - | - |
| ***Semaine 17***  *13.06.17*  *14h40 -> 17h00* | Analyse du code de l’exemple de connexion en ADS via Java | - | - |
| ***Semaine 17***  *14.06.17*  *08h00 -> 12h00* | Analyse du code de l’exemple de connexion en ADS avec .NET (réseau école) | - | - |
| ***Semaine 17***  *14.06.17*  *12h30 -> 16h00* | Analyse du code de l’exemple de connexion en ADS avec .NET (réseau école) | - | - |
| ***Semaine 17***  *14.06.17*  *16h00 -> 16h30* | Mise à jour journal de travail | - | - |
| ***Semaine 17***  *15.06.17*  *08h00 -> 12h00* | Début du code de la connexion à Twincat en utilisant les exemples trouvés | La connexion ne s’ouvre pas. Adresse et port non fournis dans l’exemple trouvé | Ajout de l’adresse et du port fourni par l’utilisateur |
| ***Semaine 17***  *15.06.17*  *12h30 -> 16h30* | Modification de l’interface pour que l’utilisateur entre le port et l’adresse de la presse | Problème de Layout java | GUI à reprendre entièrement par la suite. |
| ***Semaine 17***  *15.06.17*  *16h30 -> 16h40* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 17***  *16.06.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Codage de la connexion à Twincat | Problème de test pour la connexion. | Création d’une application indépendante afin de se connecter à Twincat. Integration par la suite des fonctions dans l’agent |
| ***Semaine 18***  *19.06.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Creation de la partie pour tester la connexion twincat  Codage de la connexion à Twincat | Connexion non fonctionnelle | Pas de solution trouvée actuellement |
| ***Semaine 18***  *20.06.17* | - | Malade | - |
| ***Semaine 18***  *21.06.17* | - | Malade | - |
| ***Semaine 18***  *22.06.17*  *11h00 -> 11h30* | Mise à jour journal de travail | Rendez-vous chez le médecin le matin, arrivé à 11h au PTSI | - |
| ***Semaine 18***  *22.06.17*  *11h30 -> 12h00* | Codage et test de la connexion à Twincat | Connexion non fonctionnelle | Pas de solution trouvée actuellement |
| ***Semaine 18***  *22.06.17*  *12h30 -> 13h30* | Codage et test de la connexion à Twincat | Connexion non fonctionnelle | Pas de solution trouvée actuellement |
| ***Semaine 18***  *22.06.17*  *13h30 -> 14h00* | Séance de suivi du travail de Bachelor avec M. Hubert Droz | - | - |
| ***Semaine 18***  *22.06.17*  *14h00 -> 16h15* | Codage et test de la connexion à Twincat | Connexion non fonctionnelle | Pas de solution trouvée actuellement |
| ***Semaine 18***  *22.06.17*  *16h15 -> 16h30* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 18***  *22.06.17*  *16h30 -> 16h45* | Ecriture d’un mail à l’attention de M. Moutarlier afin d’avoir de plus amples informations concernant la connexion en ADS | - | - |
| ***Semaine 18***  *23.06.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Création et début de rédaction du rapport | - | - |
| ***Semaine 19***  *26.06.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Rédaction du rapport | - | - |
| ***Semaine 19***  *27.06.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Rédaction du rapport | - | - |
| ***Semaine 19***  *28.06.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Codage et test de la connexion à Twincat | Connexion non fonctionnelle | Pas de solution trouvée actuellement |
| ***Semaine 19***  *29.06.17*  *08h00 -> 10h30* | Codage et test de la connexion à Twincat. Code d’erreur différent, au lieu d’obtenir une erreur 0x6 correspondant à une erreur de port, j’obtiens maintenant une erreur 0x710 correspondant à un problème de symbole. | Connexion non fonctionnelle | Pas de solution trouvée actuellement |
| ***Semaine 19***  *29.06.17*  *10h30 -> 11h00* | Séance de suivi du travail de Bachelor avec M. Hubert Droz | - | - |
| ***Semaine 19***  *29.06.17*  *11h00 -> 12h00* | Recherches concernant cette erreur et rédaction d’un mail à M. Moutarlier | - | - |
| ***Semaine 19***  *29.06.17*  *12h30 -> 13h00* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 19***  *29.06.17*  *13h00 -> 16h30* | Codage et test de la connexion à Twincat. Modification de la string, divers tests pour accéder aux symboles de Twincat | Connexion non fonctionnelle, toujours la même erreur 0x710 | Pas de solution trouvée actuellement |
| ***Semaine 19***  *30.06.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Rédaction du rapport | - | - |
| ***Semaine 20***  *03.07.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Rédaction du rapport | - | - |
| ***Semaine 20***  *04.07.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Codage et test de la connexion à Twincat. Modification de la connexion, divers tests pour accéder aux symboles de Twincat. Je pense qu’il s’agit d’une erreur toute simple dans la string contenant le nom du symbole.  Recherche dans les exemples fournis par Beckhoff et sur le net. | Connexion non fonctionnelle, toujours la même erreur 0x710 | Pas de solution trouvée actuellement |
| ***Semaine 20***  *05.07.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Rédaction du rapport | - | - |
| ***Semaine 20***  *06.07.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Rédaction du rapport | - | - |
| ***Semaine 20***  *07.07.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Rédaction du rapport | - | - |
| ***Semaine 21***  *10.07.17*  *08h00 -> 09h30* | Mise à jour du journal de travail | - | - |
| ***Semaine 21***  *10.07.17*  *09h30 -> 10h15* | Rendez-vous avec M. Moutarlier.  Résolution du problème concernant Twincat. | Erreur dans la string menant au paramètre du symbole cherché | Modification de cette string, résultat fonctionnel. Connexion à Twincat Ok. |
| ***Semaine 21***  *10.07.17*  *10h15 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Codage des fonctions de connexion à Twincat | - | - |
| ***Semaine 21***  *11.07.17*  *08h00 -> 11h15* | Codage des fonctions de connexion à Twincat | Erreur dans la modification des variables | Modification de la fonction de connexion |
| ***Semaine 21***  *11.07.17*  *11h15 -> 11h45* | Séance de suivi du travail de Bachelor avec M. Hubert Droz | - | - |
| ***Semaine 21***  *11.07.17*  *12h15 -> 16h45* | Codage des fonctions de connexion à Twincat et tests de celle-ci | Réalisation d’une nouvelle classe séparant bien toutes les connexions en petites fonctions | - |
| ***Semaine 21***  *12.07.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Implémentation des différentes fonctions réalisées dans la classe de l’agent. Recherche des différentes variables à modifier pour faire fonctionner la presse. | - | - |
| ***Semaine 21***  *13.07.17*  *08h00 -> 12h00 / 12h30 -> 16h30* | Implémentation des différentes fonctions réalisées dans le comportement de l’agent | Comment savoir si la presse est pleine ou pas. Envoi d’un mail à M. Moutarlier savoir si cela est possible ou pas actuellement avec cette implémentation | Utilisation d’un booléen en attendant. |
| ***Semaine 21***  *14.07.17*  *11h10 -> 11h25* | Séance de suivi du travail de Bachelor avec M. Hubert Droz | - | - |
| ***Semaine 22***  *17.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 22***  *18.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 22***  *19.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 22***  *20.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 22***  *21.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 23***  *24.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 23***  *25.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 23***  *26.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 23***  *27.07.17* |  |  |  |
| ***Semaine 23***  *28.07.17* |  |  |  |