

| Semaine 1 | | Début: lundi 7 mai 2018 | |
|------------------------|----------------|--|--|
| Tâche | Durée [1/4 h.] | Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? | Liens, références, ... |
| Lundi - 7 mai | | 12 | Max. 12 (3h) |
| Entretien | 2 | Entretien concernant le TPI. | |
| Recherche | 8 | Recherche sur le site tpivd.ch pour lire les critères d'évaluation. | Lien pour les critères d'évaluation : http://www.tpivd.ch/index.php/documentation-tpi-cfc-ordo-2014/pour-expert/annexe-5-evaluation |
| Journal de travail | 2 | Création du journal de travail et mise à jour. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm |
| Mercredi - 9 mai | | 27 | Max. 27 (4h45) |
| Absence - Imprévus | 15 | Joutes sportives | |
| Planification initiale | 8 | Avancement de la planification initiale. Modification et adaptation de la mise en page : <ul style="list-style-type: none">• Pour montrer le travail effectué par jour avec le temps maximum possible• Que le temps total par jour soit affiché avec la date du jour | Planification : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm |
| Journal de travail | 3 | Mise à jour du journal de travail. Modification et adaptation de la mise en page : <ul style="list-style-type: none">• Pour montrer le travail effectué par jour avec le temps maximum possible• Que le temps total par jour soit affiché avec la date du jour | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm |
| Rapport | 1 | Création du rapport. | Rapport de projet : TPI/Documentation/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.docx |
| Jeudi - 10 mai | | 24 | Max. 24 (4h) |
| Congé - Vacances | 24 | Ascension | |
| Vendredi - 11 mai | | 27 | Max. 27 (4h45) |
| Congé - Vacances | 27 | Pont avec l'Ascension | |
| Total semaine | | 90 | Max. 90 (22h30) |
| Semaine 2 | | Début: lundi 14 mai 2018 | |
| Tâche | Durée [1/4 h.] | Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? | Liens, références, ... |
| Lundi - 14 mai | | 12 | Max. 12 (3h) |
| Journal de travail | 1 | Mise à jour du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm |
| Planification initiale | 7 | Finalisation de la planification initiale et création du Gantt. Enregistrement sous format PDF de la planification initiale en Gantt. | Planification initiale : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm Planification initiale Gantt PDF (ancienne version qui n'est plus disponible) : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-Planif_Gantt.pdf |
| Entretien | 1 | Entretien avec M. Gruaz concernant le projet : <ul style="list-style-type: none">• Le programme doit être simple à utiliser, il faut se mettre à la place de l'élève• Possibilité de voir le calcul pour corriger• Il faut proposer plusieurs solutions ou alternatives concernant le programme notamment l'interface• La planification initiale et rapport par jour OK• Il faut être plus vendeur lors de la présentation d'une solution ou maquette• Lors d'une maquette il faut s'assurer qu'elle réponde à tous les points demandés, si non proposé des alternatives | |
| Rapport | 3 | Avancement dans le rapport : <ul style="list-style-type: none">• Titre• Description• Matériel et Logiciels à disposition• Prérequis | Rapport de projet : TPI/Documentation/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.docx |
| Mercredi - 16 mai | | 27 | Max. 27 (4h45) |
| Journal de travail | 3 | Mise à jour du journal de travail. Création du fichier PDF du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm Format PDF : TPI/Documentation/Format PDF/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.pdf |
| Planification initiale | 1 | Le diagramme de Gantt concernant la planification initiale a été refaite en PDF. | Planification initiale Gantt PDF : TPI/Documentation/Format PDF/T-TPI-carbonarch-Planification_Gantt.pdf |
| Rapport | 15 | Avancement dans le rapport avec les éléments actuels dont : <ul style="list-style-type: none">• Objectifs et portée du projet (objectifs SMART)• Caractéristiques des utilisateurs et impacts• Fonctionnalités requises (du point de vue de l'utilisateur)• Contraintes• Travail à réaliser par l'apprenti• Les points suivants seront évalués• Planification initiale• Opportunités• Conception des tests• Planification détaillé Modification de la mise en page et du pied-de-page suivent les conseils de l'expert. Création du fichier PDF du rapport. | Rapport de projet : TPI/Documentation/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.docx Format PDF : TPI/Documentation/Format PDF/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.pdf |
| Réalisation de croquis | 4 | Réalisation du croquis de l'application pour convertir : <ul style="list-style-type: none">• Zone de texte pour entrer le nombre• Bouton pour convertir• Ajout de fonctionnalité dont "options" pour choisir si le nombre est à virgule• Ajout de boutons "détail du calcul" pour affiché tout le calcul à l'élève pour qu'il puisse se corriger• Indiquer à quoi sert les fonctionnalités | Maquette graphique pour les conversions : TPI/Documentation/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Conversion.vsd Format PDF : TPI/Documentation/Format PDF/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Conversion.pdf |
| Entretien | 2 | Enregistrement sous format PDF. Entretien avec l'expert concernant l'état actuel du projet avec conseils et informations : <ul style="list-style-type: none">• Question sur l'état du projet, si tout se passe bien ou non• Information concernant la présentation, juge les connaissances non le produit lui-même, l'assimilation des connaissances, doit être simple et fluide• 15min de présentation/15min de question• Le but de la présentation n'est pas de vendre mais de s'adresser aux experts comme s'ils étaient nos employeurs et que l'on devait prouver tout ce que l'on a acquis durant ces 4 ans• Pas de présentation du produit• Il faut demander aux experts s'ils veulent tous recevoir une version papier des documents lors de la fin du projet, une expert au minimum doit le recevoir• Un Gantt doit se faire avec un logiciel de Gantt et non avec Excel• Le projet peut être demandé par notre futur employeur• Tous les documents doivent être envoyé en PDF uniquement• Mettre dans le rapport le texte en justifié, pas besoin de la date d'impression et modifié par, besoin de savoir quelle est la dernière version et la version du rapport• La couleur du rapport OK | |

Ratriement de la réalisation

| | | | |
|------------------------|----------------|--|--|
| Coder le programme | 2 | Création du programme pour convertir. Un problème est survenu lors de l'exécution du programme : <ul style="list-style-type: none">• Message d'erreur : "Erreur lors de l'exécution du projet : Impossible de démarrer le programme 'H:\TPI\Programme\Convertisseur_de_bases\Convertisseur_de_bases\bin\Debug\Convertisseur_de_bases.exe' Accès refusé."• Nécessite de générer la solution et de l'exécuter manuellement• Possibilité que la raison de cette erreur est dû au fait que le programme se trouve sur le serveur de l'ETML, nécessite d'effectuer un test! | Screen de l'erreur : TPI/Documentation/Screen des erreurs/MM-TPI-carbonarch-Acces_refuse.PNG Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases |
| Jeudi - 17 mai | 24 | Max. 24 (4h) | |
| Journal de travail | 1 | Mise à jour du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm |
| Coder le programme | 4 | Le programme a été mis sur en local pour vérifier si le problème vient du fait qu'il était sur le serveur de l'ETML : <ul style="list-style-type: none">• Fonctionne correctement en local donc le problème venait bien du fait qu'il était sur le serveur de l'ETML, manque d'accès au programme par sécurité• Raison : le programme n'a pas les accès nécessaire pour l'effectuer lui-même, cela est très certainement une question de sécurité pour empêcher qu'un logiciel malveillant le fasse Ajout de : <ul style="list-style-type: none">• Barre des tâches• Bouton pour convertir• Zone de texte pour que l'utilisateur entre la valeur à convertir• Zones où les résultats des conversions s'affichent Modification du code pour qu'il corresponde aux normes ETML. Vérification des normes ETML. | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases Norme de codage ETML : TPI/Documentation/Format PDF/I-ConventionsDeCodageV3.1.1.pdf Lien pour empêcher un utilisateur d'écrire dans une ComboBox : https://www.developpez.net/forums/d533243/dotnet/developpement-windows/windows-forms/interdire-l-ecriture-combobox/ |
| Réalisation de croquis | 4 | Avancement dans le croquis concernant les détails des calculs : <ul style="list-style-type: none">• La mise en forme• Comment afficher le calcul à l'élève de manière simple et évidente• Afficher toutes les informations nécessaire (comme les restes, comment lire les reste, le résultat) | Maquette graphique pour les conversions : TPI/Documentation/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Conversion.vsdX |
| Rapport | 15 | Avancement dans le rapport : <ul style="list-style-type: none">• Travail à réaliser par l'apprenti• Opportunités• Document d'analyse et conception• Conception du programme• Conception des Tests | Rapport de projet : TPI/Documentation/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.docx Aide reçu pour certains points du rapport par : <ul style="list-style-type: none">• Diogo Da Silva |
| Vendredi - 18 mai | 27 | Max. 27 (4h45) | |
| Journal de travail | 1 | Mise à jour du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm |
| Entretien | 1 | Entretien avec M. Gruaz concernant l'avancement du projet : <ul style="list-style-type: none">• Conseil concernant les détails des calculs afin d'améliorer la lisibilité• Mettre la planification et le Gantt en annexe pour éviter le "remplissage" de pages du rapport• Explication de la maquette graphique de conversion, la maquette est approuvé mais besoin de faire attention à la lisibilité• Si la lisibilité du rapport est douteux pour l'impression ne pas hésiter à effectuer une impression couleur pour tester | |
| Rapport | 19 | Avancement dans le rapport : <ul style="list-style-type: none">• Document d'analyse et conception• Planification initiale• Maquette graphique de manière générale• Maquette graphique pour les conversions• Objectifs et portée du projet (objectifs FFOR) | Rapport de projet : TPI/Documentation/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.docx |
| Coder le programme | 2 | Vérification des normes ETML. Ajout d'objets dans le programme : <ul style="list-style-type: none">• Bouton à liste déroulante "Mode"• Bouton à liste déroulante "Options"• Bouton d'aide Création d'un lexique (sur papier pour le moment) concernant le nom des objets et de leur type, exemple : <ul style="list-style-type: none">• cob = ComboBox• ts = ToolStrip• tsb = ToolStripButton | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases |
| Réalisation de croquis | 2 | Modification du croquis pour l'adapter avec les nouvelles informations reçu lors de l'entretien avec M. Gruaz. | Maquette graphique pour les conversions : TPI/Documentation/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Conversion.vsdX |
| Absence - Imprévus | 2 | Ajout de l'interface lorsque l'utilisateur définit de faire un calcul avec virgule. Crampes d'estomac. | |
| Total semaine | 90 | Max. 90 (22h30) | |
| | | | |
| Semaine | 3 | Début: lundi 21 mai 2018 | |
| Tâche | Durée [1/4 h.] | Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? | Liens, références, ... |
| Lundi - 21 mai | 12 | Max. 12 (3h) | |
| Congé - Vacances | 12 | Lundi de Pentecôte. | |
| Mercredi - 23 mai | 27 | Max. 27 (4h45) | |
| Journal de travail | 1 | Mise à jour du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm Format PDF : TPI/Documentation/Format PDF/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.pdf |
| Réalisation de croquis | 2 | Création du croquis pour soustraire : <ul style="list-style-type: none">• L'interface pour soustraire• L'interface du calcul entier | Maquette graphique pour les soustractions : TPI/Documentation/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Soustraction.vsdX Format pour les conversions PDF : TPI/Documentation/Format PDF/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Conversion.pdf Format pour les soustractions PDF : TPI/Documentation/Format PDF/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Soustraction.pdf Inspiration pour l'interface : http://www.groupeisf.net/automatismes/Numeration/Numeration_binaire/Ressources/Logique_combinatoire/html/01/28-ess0102006.htm |
| Recherche | 4 | Recherche concernant le résultat minimum/maximal de conversion entre le décimal, binaire, octal et hexadécimal. Recherche avec l'aide d'un ancien DemoMot (année 2015) pour la conversion en binaire. | |

| | | | | |
|----------------------|----|---|--|------------------------|
| Rapport | 5 | Avancement dans le rapport : <ul style="list-style-type: none">• Les conversions minimal/maximal avec 32 bits signés• Maquette graphique pour les conversions• Si le temps le permet | Rapport de projet : TPI/Documentation/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.docx Format PDF : TPI/Documentation/Format PDF/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.pdf Aide reçu pour la compréhension de ce qui est attendu concernant la maquette par : <ul style="list-style-type: none">• Diogo Da Silva | |
| Coder pour convertir | 15 | Codage pour effectuer la conversion de décimal à binaire et de décimal à octal de sorte à avoir le "reste" et le nécessaire d'information pour afficher tout le calcul. La conversion de décimal à binaire et de décimal à octal fonctionne (sans virgule et non signé). L'hexadécimal sera pour le moment mis de côté pour faire la partie détail du calcul pour la conversion en binaire et octal. Mise en place de vérification (regex notamment) pour vérifier le nombre entré par l'utilisateur. Vérification du bon fonctionnement du programme pour les conversions. Adaptation de l'interface pour afficher le résultat en entier. Modification du code affichant le résultat pour espacer le résultat augmentant la lisibilité. | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases | |
| Jeudi - 24 mai | | 24 | Max. 24 (4h) | |
| Journal de travail | 1 | Mise à jour du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm | |
| Coder le programme | 5 | Avancement dans le programme : <ul style="list-style-type: none">• Tentative d'ajout de fonctionnalité comme la possibilité de choisir si le nombre entré est signé ou non• Adaptation de l'interface• Création de l'interface pour affiché les calculs dans une autre form Plusieurs crash de Microsoft Visual Studio sont survenu durant la programmation du code : <ul style="list-style-type: none">• Test fait : redémarrer l'ordinateur, fermer le programme• Cause : Inconnue pour le moment• Manipulation qui font crash : utiliser la fonctionnalité de correction (l'ampoule) pour mettre à jour les noms de variables, méthode, etc... dans le code | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases | |
| Recherche | 6 | Recherche concernant la conversion avec des chiffres positifs et négatifs de décimal à binaire. | | |
| Coder pour convertir | 12 | Modification des vérification pour effectuer la conversion pour pouvoir convertir des nombres négatifs et positifs. Difficulté pour convertir les nombres négatifs. Modification du fonctionnement de la conversion pour stocker tous les résultats des opérations dans des tableaux, cela afin de pouvoir les affichés à l'utilisateur. | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases | |
| Vendredi - 25 mai | | 27 | Max. 27 (4h45) | |
| Journal de travail | 1 | Mise à jour du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm | |
| Recherche | 8 | Recherche concernant la façon dont il est possible de convertir de binaire à décimal. Recherche pour convertir avec des nombres négatifs. (échec, mis de côté en attendant de terminer correctement les conversions) | | |
| Coder pour convertir | 10 | Tentative de conversion avec des nombres décimaux négatifs en binaire. (échec) Avancement dans la conversion pour effectuer une conversion de binaire à décimal. | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases | |
| Coder le programme | 7 | Avancement dans le programme (besoin d'être finalisé) : <ul style="list-style-type: none">• Permettre l'affichage du calcul de conversion de décimal à binaire avec les restes (réussi)• Permettre l'affichage du calcul de conversion de décimal à octal avec les restes (réussi) Modification du code pour : <ul style="list-style-type: none">• Empêcher l'utilisateur d'effectuer une conversion sans choisir le format du nombre à convertir• Adapter les regex pour les vérifications• Pouvoir afficher chaque étapes des conversions (décimal à binaire et décimal à octal) avec le reste en l'affichant sur une autre fenêtre, dont celle-ci se créé lorsque l'utilisateur clique sur "Montrer le calcul"• Modification des boutons, ceux-ci reste verrouillé dans que la personne ne choisi pas un format ou n'écrit pas le nombre à convertir dans le format choisi | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases | |
| Entretien | 1 | Entretien avec M. Gruaz concernant l'avancement du projet : <ul style="list-style-type: none">• Discussion concernant les multiples façons d'effectuer les conversions en passant par différent format• Discussion concernant les possibilités d'effectuer une soustraction en binaire | | |
| Total semaine | 90 | Max. 90 (22h30) | | |
| Semaine 4 | | | | |
| Tâche | | Durée [1/4 h.] | Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? | Liens, références, ... |
| Lundi - 28 mai | | 12 | Max. 12 (3h) | |
| Journal de travail | 1 | Mise à jour du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm | |
| Recherche | 3 | Recherche d'un moyen pour convertir de binaire en octale. | Exemple de la conversion pris de : https://www.w3resource.com/csharp-exercises/for-loop/csharp-for-loop-exercise-53.php | |
| Coder pour convertir | 8 | Codage pour convertir de binaire à décimal en faisant en sorte de garder les résultats des calculs pour pouvoir les afficher. Tentative de conversion de binaire à octal en gardant les résultats des calculs pour pouvoir les afficher. | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases | |
| Mercredi - 30 mai | | 27 | Max. 27 (4h45) | |
| Journal de travail | 1 | Mise à jour du journal de travail. | Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm | |
| Recherche | 6 | Recherche concernant : <ul style="list-style-type: none">• L'éco-conception en C# | Lien Eco-Conception possible : https://mikaelkrief.wordpress.com/2011/10/12/optimisation-memoire-c/ | |
| Coder pour convertir | 6 | Avancement dans la conversion de binaire à octal : <ul style="list-style-type: none">• La conversion fonctionne correctement à présent• Un problème concernant la valeur max du nombre max en int32 entré en binaire, le maximum est de 1111111 tandis qu'en décimal il est de 2147483647• La difficulté étant que la conversion de binaire à octal n'est pas la même que de binaire à décimal, une limite de 2³ a dû être fixé pour la conversion | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases | |
| Coder le programme | 2 | Suppression des éléments non utilisé dans le code. | Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases | |
| Absence - Imprévus | | 12 | Examen EcG. | |
| Jeudi - 31 mai | | 0 | Max. 24 (4h) | |
| | | | | |
| Vendredi - 1 juin | | 0 | Max. 27 (4h45) | |
| | | | | |
| Total semaine | | 39 | Max. 90 (22h30) | |
| Semaine 5 | | | | |
| Tâche | | Durée [1/4 h.] | Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ? | Liens, références, ... |
| Lundi - 4 juin | | 0 | Max. 12 (3h) | |
| | | | | |
| Mercredi - 6 juin | | 0 | Max. 27 (4h45) | |

| | | | |
|-------------------|---|-----------------|--|
| | | | |
| Jeudi - 7 juin | 0 | Max. 24 (4h) | |
| | | | |
| Vendredi - 8 juin | 0 | Max. 27 (4h45) | |
| | | | |
| Total semaine | 0 | Max. 90 (22h30) | |
| | | | |