

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'élèvePossibilité de voir le calcul pour corrigerIl faut proposer plusieurs solutions ou alternatifs concernant le programme notamment l'interfaceLa planification initiale et rapport par jour OKIl faut être plus vendeur lors de la présentation d'une solution ou maquetteLors 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">TitreDescriptionMatériel et Logiciels à dispositionPrérequis	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
Planification initiale	1	Le diagramme de Gantt concernant la planification initiale a été refaite en PDF.	Format PDF : TPI/Documentation/Format PDF/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.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 impactsFonctionnalités requises (du point de vue de l'utilisateur)ContraintesTravail à réaliser par l'apprentiLes points suivants seront évaluésPlanification initialeOpportunitésConception des testsPlanification 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 nombreBouton pour convertirAjout de fonctionnalité dont "options" pour choisir si le nombre est à virguleAjout de boutons "détail du calcul" pour affiché tout le calcul à l'élève pour qu'il puisse se corrigerIndiquer à quoi sert les fonctionnalités Enregistrement sous format PDF.	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	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 nonInformation concernant la présentation, juge les connaissances non le produit lui-même, l'assimilation des connaissances, doit être simple et fluide15min de présentation/15min de questionLe 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 ansPas de présentation du produitIl 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 recevoirUn Gantt doit se faire avec un logiciel de Gantt et non avec ExcelLe projet peut être demandé par notre futur employeurTous les documents doivent être envoyé en PDF uniquementMettre 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 rapportLa couleur du rapport OK	
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 manuellementPossibilité 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-Access_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 sécuritéRaison : 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 tâchesBouton pour convertirZone de texte pour que l'utilisateur entre la valeur à convertirZones où les résultats des conversions s'affichent Modification du code pour qu'il correspond 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 formeComment afficher le calcul à l'élève de manière simple et évidenteAfficher 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.vsd
Rapport	15	Avancement dans le rapport : <ul style="list-style-type: none">Travail à réaliser par l'apprentiOpportunitésDocument d'analyse et conceptionConception du programmeConception 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 lisibilitéMettre la planification et le Gantt en annexe pour éviter le "remplissage" de pages du rapportExplication de la maquette graphique de conversion, la maquette est approuvé mais besoin de faire attention à la lisibilitéSi 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 conceptionPlanification initialeMaquette graphique de manière généraleMaquette graphique pour les conversionsObjectifs 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 = ComboBoxts = ToolStriptsb = 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.vsd
Absence - Imprévu	2	Ajout de l'interface lorsque l'utilisateur défini 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
Réalisation de croquis	2	Création du croquis pour soustraire : <ul style="list-style-type: none">L'interface pour soustraireL'interface du calcul entier	Format PDF : TPI/Documentation/Format PDF/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.pdf Maquette graphique pour les soustractions : TPI/Documentation/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Soustraction.vsd 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 signésMaquette graphique pour les conversionsSi 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 entrer 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 nonAdaptation de l'interfaceCréation 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 programmeCause : Inconnue pour le momentManipulation 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. 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)	Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases
Coder le programme	7	Modification du code pour : <ul style="list-style-type: none">Empêcher l'utilisateur d'effectuer une conversion sans choisir le format du nombre à convertirAdapter les regex pour les vérificationsPouvoir 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 formatDiscussion concernant les possibilités d'effectuer une soustraction en binaire	
Total semaine	90	Max. 90 (22h30)	

Semaine 4		Début: lundi, 28 mai 2018	
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 présentUn 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 2147483647La 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		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	9	Vérification du code, mise au propre. Modification des commentaires, des noms de variables.	Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases
Rapport	10	Avancement dans le rapport dont : <ul style="list-style-type: none">Maquette graphique pour les soustractionsMaquette graphique pour les additions Mis des idées sur papier de ce qui pourrait être ajouté dans le rapport, exemple : <ul style="list-style-type: none">Comment le programme aurait pût être codé<u>Les autres possibilités</u>	Rapport de projet : TPI/Documentation/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.docx
Réalisation de croquis	4	Création de la maquette graphique pour les additions.	Emplacement de la maquette graphique : TPI/Documentation/Format PDF/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Addition.pdf
Vendredi - 1 juin		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 un moyen de coder en rapport avec les bonnes pratiques en matières d'écoconception. Réflexion concernant la mise en place du code pour pouvoir convertir en chiffres binaires signés.	
Coder pour convertir	16	Avancement dans la conversion avec des nombres décimaux signés négatifs en binaire signé, un problème est survenu concernant la conversion, la conversion fonctionne cependant si l'utilisateur refait une conversion le résultat est faux, à corriger. Ajout de la conversion de décimal avec virgule fixe en binaire à virgule fixe, fonctionne correctement. Modification du code empêcher que le programme n'ait de soucis lorsque l'utilisateur converti avec virgules et sans.	Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases
Entretien	2	Entretien avec M. Gruaz concernant l'avancement du projet et des points à faire attention/finir. Aide avec explications concernant les conversions avec nombres à virgule et signé.	
Total semaine	90	Max. 90 (22h30)	

Semaine 5		Début: lundi, 4 juin 2018	
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Lundi - 4 juin		12	Max. 12 (3h)
Entretien	2	Entretien avec M. Gruaz concernant l'avancement du projet. Vérification du fonctionnement du code.	
Coder pour convertir	10	Tentative de modification du code pour convertir des nombre décimaux en binaire signé négatif : • Une erreur survient pour la conversion qui ne se fait pas tatalement après avoir déjà converti une fois • Modification du code de conversion	Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases
Mercredi - 6 juin		35	Max. 27 (4h45)
Journal de travail	1	Mise à jour du journal de travail.	Journal de travail : TPI/Documentation/T-TPI-carbonarch-JNLTRAV.xlsm
Coder pour convertir	10	Modification du code pour corriger le problème de conversion en binaire signé négatif. Modification du code pour permettre la conversion de décimal à octal avec virgule. Problème persistant non corrigé.	Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases
Coder le programme	4	Modification des commentaires et vérifications de ceux-ci.	Emplacement du programme : TPI/Programme/Convertisseur_de_bases
Rapport	20	Avancement dans le rapport : • Indexe des abréviations pour les noms d'objet • Lancement du programme • Comment entrer une valeur à convertir • Vérifications du nombre entré par l'utilisateur • Conversion de décimal à binaire avec nombre entier signé entier • Conversion de décimal à binaire avec nombre à virgule • Conversion de décimal à octal avec nombre entier • Conversion de binaire à décimal avec nombre entier • Conversion de binaire à octal avec nombre entier • Logiciels nécessaire • WEBOGRAPHIE	Rapport de projet : TPI/Documentation/R-TPI-carbonarch-Rapport_de_projet.docx Format pour les soustractions PDF : TPI/Documentation/Format PDF/MM-TPI-carbonarch-Maquette_Graphique_Soustraction.pdf
Jeudi - 7 juin		0	Max. 24 (4h)
Vendredi - 8 juin		0	Max. 27 (4h45)
Total semaine	47	Max. 90 (22h30)	

