# Hiver 2025

Patrick Simarc

TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE

# Partage des dépenses – Modification

420-D60-CH – Développement d'applications - Avancé





## NOTES D'ÉDITION

### PREMIÈRE ÉDITION @2019

Création de l'œuvre : Patrick Simard

Collaboration(s): Steeve Godmaire, Patrick Simard, Raphaël Tremblay-Lessard et

Gabrièle Leblanc (conseillère pédagogique)

Actualisation(s): Patrick Simard (2020, 2023, 2025)

#### CONDITIONS D'UTILISATION

L'auteur autorise les enseignants du département d'informatique du Cégep de Chicoutimi à utiliser cette œuvre exclusivement dans le cadre de leur cours de la formation régulière en présentielle au même collège.

En cas d'appropriation d'une portion mineure afin de contribuer à la création d'une nouvelle œuvre ou en ajout à une œuvre existante, l'auteur demande que sa participation soit reconnue et qu'il soit mentionné dans la nouvelle œuvre à titre de collaborateur. La consultation de l'auteur pour cet acte est fortement suggérée.

L'appropriation d'une portion majeure afin de contribuer à la création d'une nouvelle œuvre ou en ajout à une œuvre existante n'est pas autorisée par l'auteur. L'auteur demande à être consulté au préalable afin d'obtenir son autorisation.

En cas de modification mineure (ajout mineur, retrait ou modification d'élément), l'auteur invite l'enseignant concerné à le mentionner à la section *Actualisation(s)* en ajoutant son nom et la ou les année(s) où cette action a été posée.

### RECONNAISSANCE ET PROTECTION DU DROIT D'AUTEUR

Selon l'article 8-1.03 de la convention collective des enseignants, les cahiers de notes ou notes de cours ne peuvent être utilisés sans le consentement explicite de l'auteur. De plus, selon l'annexe V-4 la reproduction sous une forme quelconque, la présentation en public et la publication d'un œuvre est un droit exclusif appartenant à l'auteur.

# TABLE DES MATIÈRES

Notes d'édition	2
Table des matières	3
Présentation du projet	5
Livrable #1 - Le cahier des charges fonctionnel	8
Livrable #2 - La conception détaillée de la solution	10
Livrable #3 - La mise en œuvre de l'application	
Livrable #4 - Le guide d'utilisation	14
Livrable #5 - Le bilan du projet	16
Annexe 1 – Grille d'évaluation du livrable #1	18
Annexe 2 – Grille d'évaluation du livrable #2	20
Annexe 3 – Grille d'évaluation du livrable #3	24
Annexe 4 – Grille d'évaluation du livrable #4	28
Annexe 5 – Grille d'évaluation du livrable #5	30
Annexe 6 – Profil du diplômé	
Annexe 7 – Évaluation des rencontres	34

### PRÉSENTATION DU PROJET

#### **CONTEXTE DU COURS**

Le cours de *Développement d'applications – Avancé* fait partie d'une suite de cours qui poursuit des objectifs d'intégration et de réinvestissement des sessions antérieures avec pour cible de préparer les étudiants à la réussite de l'Épreuve Synthèse de Programme (ESP) qui aura lieu à la fin du programme. Plus spécifiquement, ce cours ci cible un réinvestissement des cours *Conception d'applications* et *Interface utilisateur*.

Ainsi, tout au long de la session, l'étudiant aura à mettre en pratique les concepts d'analyse, de conception et de gestion d'un projet de développement d'application. Afin d'y parvenir, l'enseignant adoptera une approche d'accompagnement individuel de l'équipe tout au long du projet.

L'objectif d'apprentissage visé dans ce projet final est de démontrer la maîtrise des étapes de la réalisation d'un projet en informatique et de vivre l'expérience de revisiter un programme ou un projet sur lequel on a déjà travaillé et qui demande des modifications.

#### MISE EN SITUATION

Précédemment, vous avez réalisé un projet pour un groupe d'amis qui désirait se doter d'un outil pour simplifier le calcul du partage des dépenses lors d'activités. Ils souhaitent maintenant y ajouter certaines fonctionnalités et vous vous êtes porté.e volontaire pour effectuer l'<u>une</u> de ces demandes. *Celle qui vous est assignée est indiquée à la section qui suit juste après*.

Voici la liste des 5 demandes d'ajout ou de changement qu'ils ont formulé :

- 1. Ajouter une page ou un onglet pour afficher 2 graphiques :
  - a. un diagramme à bande affichant l'état du solde de chacun des participants pour l'activité sélectionnée;
  - b. un diagramme en pointes de tarte pour représenter toutes les dépenses de l'activité sélectionné.
- 2. Permettre d'indiquer le nombre de parts qu'un participant prend en charge pour les dépenses.
  - a. Par exemple, John et Yoko participent ensemble à une activité. John va payer pour 2 parts et Yoko 1 seule. Ce qui donne un total de 3 parts. John effectue une dépense de 15\$. Pour le calcul du solde des participants, John assume donc 10\$ de la dépense (2 parts sur 3) et Yoko 5\$ (1 part sur 3). Et donc, finalement, Yoko doit 5\$ à John.
- 3. Ajouter une page de configuration qui permet de sélectionner l'emplacement de sauvegarde/récupération du fichier de sauvegarde ainsi que son nom. Ces informations seront affichées dans la page de configuration. La sélection de l'emplacement du fichier se fera à l'aide d'une boîte de dialogue permettant de naviguer dans l'arborescence des fichiers du système d'exploitation.
- 4. Permettre à un participant ayant une dette d'indiquer qu'il a remboursé un montant choisi à un autre participant spécifique qui a dépensé plus que ce qu'il doit.
- 5. Modifier une activité. L'application doit être adaptée pour permettre de changer le nom de l'activité sélectionnée et la date à laquelle l'activité aura lieu.

#### ASSIGNATION DES FONCTIONNALITÉS

- 1. Graphiques
  - a. Aziz, Oussama
  - b. Gerard, Alexandra
  - c. Bouchard, Nicolas
  - d. Lemay, Dominic
- 2. Nombre de parts par participants
  - a. Pokam Teguia, Yann Willy Jordan
  - b. Barriault, Guillaume
  - c. Dorion, Clovis
  - d. Gauthier, Nicolas
- 3. Emplacement de sauvegarde
  - a. Ramalha, Gaëtan
  - b. Simard, Francis
  - c. Gagné, Samantha
  - d. Ngaba Uhrweiller, Jorel
- 4. Remboursement entre participants
  - a. St-Hilaire, Jacob
  - b. Harvey, Ismaël
  - c. Corneau, Vincent
  - d. Ngankou, Jordy Oswald
- 5. Modifier une activité
  - a. Makiienko, Sofia

#### VUE D'ENSEMBLE DES LIVRABLES

Vous aurez à effectuer toutes les étapes de la conception et du développement de ce projet de modification ou d'ajout de fonctionnalité. Pour ce faire, vous réaliserez une démarche complète contenant notamment les livrables qui suivent. Ces livrables sont destinés en général à communiquer avec un patron ou un client et doivent être réalisés dans cet esprit.

Livrables	Échéance	Pondération note finale
Cahier des charges fonctionnel	4 avril 2025	6%
Conception détaillée de la solution	11 avril 2025	10%
Application - Produit final - Rapport de test	16 mai 2025	17%
Guide d'utilisateur	20 mai 2025	6%
Bilan de projet (post-mortem)	20 mai 2023	10%
Présentation au client & revue de code	16 mai et après (sur rdv)	17%

Le projet individuel vaut pour 66% de la note finale.

# MODALITÉS GÉNÉRALES D'ÉVALUATION DU PROJET D'ÉQUIPE

À moins d'indication contraire, les différents livrables du projet sont réalisés individuellement.

## ÉVALUATION DU FRANÇAIS

Voir la Politique Institutionnelle d'Évaluation des Apprentissages (PIEA).

## PÉNALITÉS POUR RETARD, ABSENCE ET PLAGIAT

Voir le plan de cours, la PIÉA ou les REA, le cas échant.

### LIVRABLE #1 - LE CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

#### **DESCRIPTION DU LIVRABLE**

Après avoir fait une cueillette d'informations avec le client concernant son besoin, vous élaborez un cahier des charges fonctionnel afin de lui présenter une ou des solution(s) documentée(s) et bien argumentée(s).

Le cahier des charges est remis pour évaluation sous forme d'un document électronique dûment formaté.

#### MODALITÉS DE RÉALISATION DU LIVRABLE

#### CONTEXTE DE RÉALISATION

Considérant le contexte du cours, l'enseignant agira à titre de client lorsque nécessaire. Ainsi, pour faciliter le bon déroulement, envoyez une liste de questions à transmettre dans le canal du projet dans Teams car il sera difficile d'effectuer des rencontres avec le client pour toutes les équipes en même temps. Soyez proactifs afin d'éviter des délais en début de projet.

Vous devez par conséquent vous y préparer à l'avance :

- Appropriation du projet
- Élaboration d'une liste de questions
- Préparation d'un cahier de notes dédié au projet

Enfin, il est nécessaire de rencontrer le client pour obtenir le choix de solution qu'il a retenu afin de poursuivre à l'étape suivante (conception). Vous devez planifier une rencontre avec le client pour la présentation du cahier des charges.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION SPÉCIFIQUES AU LIVRABLE

#### ÉCHÉANCIER

Date de remise : Vue d'ensemble des livrables

#### CRITÈRES D'ÉVALUATION:

Le livrable est évalué selon les critères suivants<sup>1</sup>:

#### COMPÉTENCES DE LA FORMATION SPÉCIFIQUE

- 00SY Collaborer à la conception d'applications
  - o Analyse juste de la demande et des exigences du client.
  - o Pertinence des avis sur la nature des besoins.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Voir Annexe 1 – Grille d'évaluation du livrable #1

## Partage des dépenses – Modification | Livrable #1 – Le cahier des charges fonctionnel

- Pertinence des avis sur les normes, les méthodes et les bonnes pratiques à utiliser en matière de développement d'applications.
- o Pertinence des avis sur la faisabilité de la solution informatique.
- 00Q4 Exploiter des logiciels de bureautique

## COMPÉTENCES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

- Communiquer
- Résoudre des problèmes

## **COURS ASSOCIÉS**

### COURS

- Tous les cours de la série Développement d'applications
- Conception d'applications

### LIVRABLE #2 - LA CONCEPTION DÉTAILLÉE DE LA SOLUTION

#### **DESCRIPTION DU LIVRABLE**

Vous devez produire le document de conception détaillée de la solution retenue. Ce document à caractère très technique doit expliquer en détail tous les éléments à réaliser lors de l'étape de mise en œuvre qui suivra. Il s'agit d'un véritable plan de travail pour l'équipe de programmation.

Le document de conception détaillée est remis pour évaluation sous forme d'un document électronique dûment formaté afin d'obtenir l'approbation du client pour sa mise en œuvre.

#### MODALITÉS DE RÉALISATION DU LIVRABLE

#### CONTEXTE DE RÉALISATION

La conception détaillée se réalise à partir du cahier des charges fonctionnel.

Avant de débuter la production de ce livrable, vous devez d'abord vous assurer que le client valide la solution à appliquer et qu'il vous transmette ses commentaires sur le cahier des charges fonctionnel.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION SPÉCIFIQUES AU LIVRABLE

#### ÉCHÉANCIER

Date de remise : Vue d'ensemble des livrables

#### CRITÈRES D'ÉVALUATION:

Le livrable est évalué selon les critères suivants<sup>2</sup> :

#### COMPÉTENCES DE LA FORMATION SPÉCIFIQUE

- 00SY Collaborer à la conception d'applications
  - Évaluation juste de composants logiciels et matériels à utiliser.
  - Description claire de la logique applicative et de l'interface à générer ou à programmer.
  - Modélisation orientée objet conforme aux principes d'encapsulation, d'héritage, de composition ou de polymorphisme.
  - Représentation graphique correcte des différents modèles.
  - Rédaction correcte des plans de tests unitaires, d'intégration, fonctionnels ou d'acceptation.
  - Utilisation du vocabulaire approprié.
- 00Q4 Exploiter des logiciels de bureautique

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Voir Annexe 2 – Grille d'évaluation du livrable #2

## GRANDES COMPÉTENCES DU PROFIL DU DIPLÔMÉ

• Effectuer la conception d'applications

## COMPÉTENCES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

- Communiquer
- Résoudre des problèmes
- Exercer sa créativité
- S'adapter à des situations nouvelles

## COURS ASSOCIÉS

### COURS

- Tous les cours de la série *Développement d'applications*
- Conception d'applications
- Interface utilisateur
- Exploitation de bases de données

## LIVRABLE #3 - LA MISE EN ŒUVRE DE L'APPLICATION

#### **DESCRIPTION DU LIVRABLE**

Au terme de cette étape, vous devrez présenter l'application que vous avez programmée au client. Il est attendu qu'une démonstration régulière de l'avancement sera effectué tout au long de la réalisation.

#### MODALITÉS DE RÉALISATION DU LIVRABLE

#### CONTEXTE DE RÉALISATION

La mise en œuvre de l'application se réalise à partir des documents de conception.

Avant de débuter la production de ce livrable, vous devez d'abord vous assurer que le client valide la conception de la solution à appliquer et qu'il vous transmette ses commentaires sur les documents de conception.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION SPÉCIFIQUES AU LIVRABLE

#### ÉCHÉANCIER

État d'avancement : Vue d'ensemble des livrables

Date de remise du produit final : Vue d'ensemble des livrables

Rencontre individuelle de revue de code : Vue d'ensemble des livrables

#### CRITÈRES D'ÉVALUATION :

Le livrable est évalué selon les critères suivants<sup>3</sup> :

#### COMPÉTENCES DE LA FORMATION SPÉCIFIQUE

- 00SR Effectuer le développement d'applications natives sans base de données
  - Respect des documents de conception.
  - Choix et utilisation appropriés des éléments graphiques pour l'affichage et la saisie.
  - o Application rigoureuse des plans de tests sur l'émulateur et sur la plateforme cible.
- 00Q4 Exploiter des logiciels de bureautique

## GRANDES COMPÉTENCES DU PROFIL DU DIPLÔMÉ

- Effectuer le développement d'applications
- Assurer la qualité des applications

### COMPÉTENCES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Voir Annexe 3 – Grille d'évaluation du livrable #3

- Communiquer
- Exercer son sens des responsabilités

## COUR ASSOCIÉS

### COURS

- Tous les cours de la série Développement d'applications
- Conception d'applications
- Interface utilisateur
- Déploiement d'applications

## LIVRABLE #4 - LE GUIDE D'UTILISATION

#### DESCRIPTION DU LIVRABLE

Le guide d'utilisation de l'application est un document technique qui accompagne l'application lors de la livraison de celle-ci au client. Le guide d'utilisation doit permettre aux utilisateurs de s'y référer afin de réaliser les principales fonctionnalités du système.

#### MODALITÉS DE RÉALISATION DU LIVRABLE

#### CONTEXTE DE RÉALISATION

Suite à la mise en œuvre de l'application, la rédaction des guides d'installation et d'utilisation sont produits en vue d'une livraison finale au client.

Le guide est réalisé à l'aide du code source de l'application, de son exécutable et des progiciels d'installation.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION SPÉCIFIQUES AU LIVRABLE

#### ÉCHÉANCIER

Date de remise : Vue d'ensemble des livrables

#### CRITÈRES D'ÉVALUATION :

Le livrable est évalué selon les critères suivants<sup>4</sup> :

#### COMPÉTENCES DE LA FORMATION SPÉCIFIQUE

- 00SR Effectuer le développement d'applications natives sans base de données
  - o Rédiger la documentation.
- 00Q4 Exploiter des logiciels de bureautique

## GRANDES COMPÉTENCES DU PROFIL DU DIPLÔMÉ

• Livrer et mettre en service des applications

#### COMPÉTENCES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

Communiquer

#### **COURS ASSOCIÉS**

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Voir Annexe 4 – Grille d'évaluation du livrable #4

## COURS

- Tous les cours de la série *Développement d'applications*
- Déploiement d'applications

## LIVRABLE #5 - LE BILAN DU PROJET

#### **DESCRIPTION DU LIVRABLE**

Le bilan du projet est réalisé lorsque tous les livrables requis sont livrés au client. Cette étape vise un objectif d'amélioration continu en vue de réalisation de projets futurs. Elle doit permettre d'effectuer une revue du projet dans son entièreté et d'identifier et de comprendre les facteurs clés qui ont influencé la réalisation du projet.

### MODALITÉS DE RÉALISATION DU LIVRABLE

#### CONTEXTE DE RÉALISATION

Suite à la livraison finale au client de tous les livrables, le bilan est réalisé par l'équipe de développement pour leur propre usage dans le cadre de la réalisation de projets futurs.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION SPÉCIFIQUES AU LIVRABLE

## ÉCHÉANCIER

Date de remise : Vue d'ensemble des livrables

#### CRITÈRES D'ÉVALUATION:

Le livrable est évalué selon les critères suivants<sup>5</sup>:

### COMPÉTENCES DE LA FORMATION SPÉCIFIQUE

- 00SR Effectuer le développement d'applications natives sans base de données
  - o Rédiger la documentation.
- 00Q4 Exploiter des logiciels de bureautique

#### GRANDES COMPÉTENCES DU PROFIL DU DIPLÔMÉ

• Livrer et mettre en service des applications

#### COMPÉTENCES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

Communiquer

### **COURS ASSOCIÉS**

#### COURS

• Tous les cours de la série Développement d'applications

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Voir Annexe 5 – Grille d'évaluation du livrable #5

Partage des dépenses –	- Modification	Livrable #5 – Le bilan	du projet

# ANNEXE 1 – GRILLE D'ÉVALUATION DU LIVRABLE #1

# COMPÉTENCE COLLABORER À LA CONCEPTION D'APPLICATIONS (00SY)

### ÉLÉMENT 1. PARTICIPER À L'ÉLABORATION DU CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

Critères d'évaluation	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant
Analyse juste de la demande et des	Le cahier des charges contier • Caractérisation du client	nt les <b>X</b> éléments parmi les suiv • <u>Besoin</u> • <u>Environne</u>	vants : ement informatique • Act	eurs • <u>Fonctionnalités du</u>	ı systèm <u>e</u>
exigences du client.	Le cahier des charges présente de façon très claire et détaillée tous les éléments.	Le cahier des charges présente de façon assez claire et assez détaillée tous les éléments.	Le cahier des charges présente de façon plus ou moins claire les 3 éléments soulignés.	Le cahier des charges présente de façon peu claire les 3 éléments soulignés.	Le cahier des charges ne présente pas clairement les 3 éléments.
25 points	25 points	20 points	15 points	10 points	5 ou 0 point(s)
Pertinence des avis sur la nature des besoins.	Le cahier des charges présente plus d'une solution tenant toutes en compte de la nature des besoins.	Le cahier des charges présente plus d'une solution dont au moins une tenant en compte de la nature des besoins.	Le cahier des charges présente une solution en tenant en compte de la nature des besoins.	Le cahier des charges présente une solution tenant partiellement en compte de la nature des besoins.	Le cahier des charges ne présente pas de solution ou une solution ne tenant pas suffisamment en compte de la nature des besoins.
20 points	20 points	16 points	12 points	8 points	4 ou 0 point(s)
	Le cahier des charges présente de façon très claire les avantages et inconvénients de la ou les solution(s) en fonction de la nature des besoins.	Le cahier des charges présente de façon claire les avantages et inconvénients de la ou les solution(s) en fonction de la nature des besoins.	Le cahier des charges présente de façon plus ou moins claire les avantages et inconvénients de la ou les solution(s) en fonction de la nature des besoins.	Le cahier des charges présente de façon peu claire les avantages et inconvénients de la ou les solution(s) en fonction de la nature des besoins.	Le cahier des charges ne présente pas clairement les avantages et inconvénients de la ou les solution(s) en fonction de la nature des besoins.
30 points	30 points	24 points	18 points	12 points	6 ou 0 point(s)
Pertinence des avis sur les normes, les méthodes et les bonnes pratiques à utiliser en matière de développement d'applications.	Le cahier des charges présente de façon très argumentée la recommandation d'une solution.	Le cahier des charges présente de façon assez argumentée la recommandation d'une solution.	Le cahier des charges présente de façon plus ou moins argumentée la recommandation d'une solution.	Le cahier des charges présente de façon peu argumentée la recommandation d'une solution.	Le cahier des charges présente la recommandation d'une solution.
5 points	5 points	4 points	3 points	2 points	1 ou 0 point

18 | Cahier de l'étudiant

	Le cahier des charges présente de façon très détaillée et précise un plan de travail et un échéancier de réalisation du projet.	Le cahier des charges présente de façon assez détaillée et précise un plan de travail et un échéancier de réalisation du projet.	Le cahier des charges présente de façon plus ou moins détaillée et précise un plan de travail et un échéancier de réalisation du projet.	Le cahier des charges présente de façon sommaire un plan de travail et un échéancier de réalisation du projet.	Le cahier des charges ne présente pas de plan de travail ou d'échéancier de réalisation du projet.
5 points	5 points	4 points	3 points	2 points	1 ou 0 point

## ÉLÉMENT 2. PARTICIPER À LA CONCEPTION GÉNÉRALE DES APPLICATIONS

Critères d'évaluation	100%	80%	60%	40%	20% et moins
Criteres a evaluation	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Pertinence des avis sur	Le cahier des charges	Le cahier des charges	Le cahier des charges	Le cahier des charges	Le cahier des charges <b>ne</b>
la faisabilité de la	présente de façon <b>très</b>	présente de façon <b>assez</b>	présente de façon <b>plus ou</b>	présente de façon	présente pas la faisabilité
solution informatique.	claire la faisabilité des	claire la faisabilité des	moins claire la faisabilité	sommaire la faisabilité des	des solutions proposées.
	solutions proposées.	solutions proposées.	des solutions proposées.	solutions proposées.	
5 points	5 points	4 points	3 points	2 points	1 ou 0 point

## COMPÉTENCES COMMUNES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

Compétence	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant
Communiquer	Le cahier des charges est présentée dans un format adéquat avec une présentation très claire en employant les meilleures pratiques apprises(compétence 00Q4).	Le cahier des charges est présentée dans un format adéquat avec une présentation très claire.	Le cahier des charges est présentée dans un format adéquat avec une présentation assez claire.	Le cahier des charges est présentée dans un format adéquat avec une présentation plus ou moins claire.	Le cahier des charges n'est pas présentée dans un format inadéquat ou avec une présentation peu claire.
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)
Résoudre des problèmes	Cette compétence est implic	itement évaluée par les critère	s d'évaluation de l'élément 1 c	de la compétence 00SY.	

## ANNEXE 2 - GRILLE D'ÉVALUATION DU LIVRABLE #2

# COMPÉTENCE COLLABORER À LA CONCEPTION D'APPLICATIONS (00SY)

## ÉLÉMENT 2. PARTICIPER À LA CONCEPTION GÉNÉRALE DES APPLICATIONS

Critères d'évaluation	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant
Évaluation juste de composants logiciels et matériels à utiliser.	Le document de conception présente de façon très claire les résultats d'une recherche et d'expérimentation de plus d'une technologie dans le but de satisfaire l'entièreté ou une partie du problème.	Le document de conception présente de façon très claire les résultats d'une recherche et d'expérimentation de d'une technologie dans le but de satisfaire l'entièreté ou une partie du problème.	Le document de conception présente de façon claire les résultats d'une recherche et d'expérimentation d'une technologie dans le but de satisfaire l'entièreté ou une partie du problème.	Le document de conception présente de façon plus ou moins claire les résultats d'une recherche et d'expérimentation d'une technologie dans le but de satisfaire l'entièreté ou une partie du problème.	Le document de conception <b>indique une</b> <b>technologie</b> dans le but de satisfaire l'entièreté ou une partie du problème.
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)

# ÉLÉMENT 3. EFFECTUER LA CONCEPTION DÉTAILLÉES

Critères d'évaluation	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant
Description claire de la logique applicative et de l'interface à générer ou à programmer.	Les maquettes permettent de visualiser toutes les fonctionnalités de l'application et ont une conception favorisant l'expérience utilisateur.	Les maquettes permettent de visualiser <b>toutes les</b> <b>fonctionnalités</b> de l'application.	Les maquettes permettent de visualiser les <b>principales</b> <b>fonctionnalités</b> de l'application.	Les maquettes permettent plus ou moins de visualiser les principales fonctionnalités de l'application.	Les maquettes ne permettent pas de visualiser les principales fonctionnalités de l'application.
15 points	15 points	12 points	9 points	6 points	3 ou 0 point(s)
	Le maquettage présente de façon très détaillée les interfaces.	Le maquettage présente de façon <b>assez détaillée</b> les interfaces.	Le maquettage présente de façon <b>plus ou moins détaillée</b> les interfaces.	Le maquettage présente de façon <b>peu détaillée</b> les interfaces.	Le maquettage ne présente pas clairement les interfaces.
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)

20 | Cahier de l'étudiant

Modélisation orientée	La conception de	La conception de	La conception de	La conception de	La conception de
objet conforme aux	l'application est <b>orientée</b>	l'application est <b>orientée</b>	l'application est orientée	l'application est <b>orientée</b>	l'application <b>n'est pas</b>
principes	objet et conforme aux	objet et conforme aux	objet et conforme aux	objet et plus ou moins	orientée objet ou peu
d'encapsulation,	principes d'encapsulation	principes d'encapsulation	principes d'encapsulation	conforme aux principes	conforme aux principes
d'héritage, de	d' <b>héritage</b> , de <b>composition</b>	et d' <b>héritage</b> ainsi qu'aux	ainsi qu'aux pratiques	d'encapsulation.	d'encapsulation.
composition ou de	et de <b>polymorphisme</b> ainsi	pratiques apprises	apprises (compétence		
polymorphisme.	qu'aux pratiques apprises	(compétence 00SS).	00SS).		
	(compétence 00SS).				
20 points	20 points	16 points	12 points	8 points	4 ou 0 point(s)

### ÉLÉMENT 4. PRODUIRE DES DOCUMENTS DE CONCEPTION

Critères d'évaluation	100%	80%	60%	40%	20% et moins
Criteres a evaluation	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Représentation	Le document de		Le document de		Le document de
graphique correcte des	conception présente <b>plus</b>		conception présente les		conception présente <b>peu</b>
différents modèles.	que les représentations		représentations		ou pas de représentations
	graphiques minimales		graphiques minimales		graphiques.
	conformément aux		conformément aux		
	pratiques apprises		pratiques apprises		
	(compétence 00SY).		(compétence 00SY) :		
			diagrammes de cas		
			d'utilisation et de classes.		
5 points	5 points		3 points		1 ou 0 point
	Le document de	Le document de	Le document de	Le document de	Le document de
	conception présente de	conception présente de	conception présente de	conception présente de	conception présente de
	façon <b>très détaillée</b> les	façon <b>assez détaillée</b> les	façon <b>plus ou moins</b>	façon <b>peu détaillée</b> les	façon <b>plus ou moins</b>
	différents modèles.	différents modèles.	détaillée les différents	différents modèles.	détaillée les différents
			modèles.		modèles.
15 points	15 points	12 points	9 points	6 points	3 ou 0 point(s)
Rédaction correcte des	Le document de	Le document de	Le document de	Le document de	Le document de
plans de tests	conception présente de	conception présente de	conception présente de	conception présente de	conception présente de
unitaires,	façon <b>complète et très</b>	façon <b>complète et assez</b>	façon <b>complète et plus ou</b>	façon incomplète ou peu	façon <b>fortement</b>
d'intégration,	<b>détaillée</b> les plans de tests.	<b>détaillée</b> les plans de tests.	moins détaillée les plans	<b>détaillée</b> les plans de tests.	incomplète ou pas
fonctionnels ou			de tests.		clairement les plans de
d'acceptation.					tests.
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)

	sont très conformes au domaine et démontre un niveau de langage élevé.	sont <b>très conformes</b> au domaine.	sont <b>assez conformes</b> au domaine.	sont <b>plus ou moins conforme</b> au domaine.	sont <b>peu conformes</b> au domaine.
5 points	niveau de langage élevé. 5 points	4 points	3 points	2 points	1 ou 0 point

## GRANDES COMPÉTENCES DU PROFIL DU DIPLÔMÉ

Grande	100%	80%	60%	40%	20% et moins		
compétence	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant		
Effectuer la conception	Cette compétence est implicitement évaluée par les critères d'évaluation de la compétence 00SY.						
d'applications							

### COMPÉTENCES COMMUNES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

Compétence	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant	
Communiquer	Le document de conception est présenté dans un format adéquat avec une présentation très claire en employant les meilleures pratiques apprises (compétence 00Q4).	Le document de conception est présenté dans un format adéquat avec une présentation très claire.	Le document de conception est présenté dans un format adéquat avec une présentation assez claire.	Le document de conception est présenté dans un format adéquat avec une présentation plus ou moins claire.	Le document de conception n'est pas présenté dans un format inadéquat ou avec une présentation peu claire.	
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)	
Résoudre des problèmes	Cette compétence est implici	tement évaluée par les critère	s d'évaluation des éléments 2	et 3 de la compétence 00SY.		
Exercer sa créativité	Cette compétence est implicitement évaluée par les critères d'évaluation des éléments 2 et 3 de la compétence 00SY.					
S'adapter à des situations nouvelles	Cette compétence est implici	tement évaluée par les critère	s d'évaluation de l'éléments 2	de la compétence 00SY.		

22 | Cahier de l'étudiant

## ANNEXE 3 - GRILLE D'ÉVALUATION DU LIVRABLE #3

## COMPÉTENCE EFFECTUER LE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS NATIVES SANS BASE DE DONNÉES (00SR)

# ÉLÉMENT 4. GÉNÉRER OU PROGRAMMER L'INTERFACE GRAPHIQUE

Critères d'évaluation	100%	80%	60%	40%	20% et moins
enteres a evaluation	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Choix et utilisation	L'interface utilisateur est	L'interface utilisateur est	L'interface utilisateur est	L'interface utilisateur est	L'interface utilisateur n'est
appropriés des	conforme aux maquettes	conforme aux maquettes	conforme aux maquettes	conforme aux maquettes	pas conforme aux
éléments graphiques	et permet d'effectuer	et permet d'effectuer	et permet d'effectuer les	et permet <b>plus ou moins</b>	maquettes ou <b>ne permet</b>
pour l'affichage et la	toutes les fonctionnalités	toutes les fonctionnalités	principales fonctionnalités	d'effectuer les principales	pas d'effectuer les
saisie.	de l'application tout en	de l'application.	de l'application.	fonctionnalités de	principales fonctionnalités
	offrant une <b>expérience</b>			l'application.	de l'application.
	utilisateur supérieure.				
20 points	20 points	16 points	12 points	8 points	4 ou 0 point(s)

## ÉLÉMENT 6. CONTRÔLER LA QUALITÉ DE L'APPLICATION

Critères d'évaluation	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant
Application rigoureuse des plans de tests sur l'émulateur et sur la plateforme cible.	Le plan de tests a été appliqué tel que convenu à la conception en utilisant un jeu d'essais exhaustif et les résultats ont été bien documentés.	Le plan de tests a été appliqué tel que convenu à la conception et les résultats ont été bien documentés.	Le plan de tests a été appliqué tel que convenu à la conception et les résultats ont été plus ou moins documentés.	Le plan de tests <b>a été appliqué</b> tel que convenu à la conception.	Le plan de tests n'a été que partiellement ou pas du tout appliqué tel que convenu à la conception.
20 points	20 points	16 points	12 points	8 points	4 ou 0 point(s)
Respect des documents de conception.	L'implémentation respecte très bien les documents de conception.	L'implémentation respecte assez bien les documents de conception.	L'implémentation respecte plus ou moins les documents de conception.	L'implémentation respecte sommairement les documents de conception.	L'implémentation respecte peu ou pas les documents de conception.
20 points	20 points	16 points	12 points	8 points	4 ou 0 point(s)

24 | Cahier de l'étudiant

## GRANDES COMPÉTENCES DU PROFIL DU DIPLÔMÉ

Grande	100%	80%	60%	40%	20% et moins
compétence	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Effectuer le développement	Le code de l'application est interprétable facilement à	Le code de l'application est interprétable plus ou	Le code de l'application est constitué de <b>méthodes</b> ou	Le code de l'application respecte les bonnes	Le code de l'application ne respecte pas les bonnes
d'applications	la <b>première lecture</b> . Ainsi que tous les éléments de la <b>colonne de droite</b> .	moins facilement et il contient suffisamment de commentaires pour y parvenir. Ainsi que tous les éléments de la colonne de droite.	fonctions significatives aux responsabilités d'une portée limitée.  De plus, il respecte les principes d'encapsulation de la programmation orienté objet.  Ainsi que tous les éléments de la colonne de droite.	pratiques apprises en ce qui a trait à la disposition et à la nomination des éléments le composant (ex : indentation; noms de variables, classes, fonctions, méthodes; etc.).	pratiques en matière de développement d'applications.
20 points	20 points	16 points	12 points	8 points	4 ou 0 point(s)
Assurer la qualité des applications	Cette compétence est implici	itement évaluée par les critère	s d'évaluation de l'élément 6 d	le la compétence 00SS.	

### COMPÉTENCES COMMUNES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

Compétence	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant
Communiquer	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation très claire en employant les meilleures pratiques apprises (compétence 00Q4).	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation très claire.	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation assez claire.	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation plus ou moins claire.	Les documents <b>ne sont pas</b> présentés dans un <b>format inadéquat</b> ou avec une présentation <b>peu claire</b> .
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)

Exercer son sens des	L'étudiant applique une	L'étudiant applique une	L'étudiant applique une	L'étudiant a des pratiques	L'étudiant a des pratiques
responsabilités	méthode de travail agile	méthode de travail agile	méthode de travail agile	de travail efficaces.	de travail inefficaces.
	avec des objectifs	avec des <b>objectifs</b>	avec des <b>objectifs</b>		
	quotidiens et	quotidiens et	quotidiens et		
	hebdomadaires précis et	hebdomadaires précis et	hebdomadaires plus ou		
	documentés.	documentés.	moins précis et		
	De plus, il <b>livre</b>		documentés.		
	régulièrement au client				
	des <b>versions</b>				
	opérationnelles du produit				
	final.				
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)

26 | Cahier de l'étudiant

## ANNEXE 4 – GRILLE D'ÉVALUATION DU LIVRABLE #4

## COMPÉTENCE EFFECTUER LE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS NATIVES SANS BASE DE DONNÉES (00SR)

## ÉLÉMENT 8. RÉDIGER LA DOCUMENTATION

Critères d'évaluation	100%	80%	60%	40%	20% et moins
Criteres a evaluation	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Détermination	Le guide d'installation		Le guide d'installation		Le guide d'installation
correcte de	présente de façon		présente de façon		présente de façon
l'information à rédiger.	complète et assez détaillée		complète et plus ou moins		fortement incomplète ou
	les éléments prérequis à		détaillée les éléments		pas clairement les
	l'installation.		prérequis à l'installation.		éléments prérequis à
					l'installation.
10 points	10 points		6 points		2 ou 0 point(s)
Détermination	Le guide d'installation		Le guide d'installation		Le guide d'installation
correcte de	présente de façon		présente de façon		présente de façon
l'information à rédiger.	complète et très détaillée		complète et plus ou moins		fortement incomplète ou
	les étapes d'installation.		détaillée les étapes		pas clairement les étapes
			d'installation.		d'installation.
30 points	30 points		18 points		6 ou 0 point(s)
	Le guide d'installation		Le guide d'installation		Le guide d'installation
	présente de façon		présente de façon		présente de façon
	complète et très détaillée		complète et plus ou moins		fortement incomplète ou
	les solutions aux		détaillée les solutions aux		pas clairement les
	problèmes possibles.		problèmes possibles.		solutions aux problèmes
					possibles.
10 points	10 points		6 points		2 ou 0 point(s)
Détermination	Le guide d'utilisation		Le guide d'utilisation		Le guide d'utilisation
correcte de	présente de façon		présente de façon		présente de façon
l'information à rédiger.	complète et très détaillée		complète et plus ou moins		fortement incomplète ou
	les étapes de réalisation		détaillée les étapes de		pas clairement les étapes
	des principaux cas		réalisation des principaux		de réalisation des
	d'utilisation.		cas d'utilisation.		principaux cas d'utilisation.
30 points	30 points		18 points		6 ou 0 point(s)
	Le guide d'utilisation		Le guide d'utilisation		Le guide d'utilisation
	présente de façon		présente de façon		présente de façon

28 | Cahier de l'étudiant

	complète et très détaillée les solutions aux problèmes possibles.	complète et plus ou moins détaillée les solutions aux problèmes possibles.	fortement incomplète ou pas clairement les solutions aux problèmes possibles.
10 points	10 points	6 points	2 ou 0 point(s)

## GRANDES COMPÉTENCES DU PROFIL DU DIPLÔMÉ

Grande	100%	80%	60%	40%	20% et moins			
compétence	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant			
Livrer et mettre en	Cette compétence est implici	Cette compétence est implicitement évaluée par les critères d'évaluation de l'élément 8 de la compétence 00SS.						
service des								
applications								

## COMPÉTENCES COMMUNES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

Compétence	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant
Communiquer	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation très claire en employant les meilleures pratiques apprises(compétence 00Q4).	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation très claire.	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation assez claire.	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation plus ou moins claire.	Les documents ne sont pas présentés dans un format inadéquat ou avec une présentation peu claire.
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)

# ANNEXE 5 - GRILLE D'ÉVALUATION DU LIVRABLE #5

## COMPÉTENCE EFFECTUER LE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS NATIVES SANS BASE DE DONNÉES (00SR)

## ÉLÉMENT 8. RÉDIGER LA DOCUMENTATION

Critères d'évaluation	100%	80%	60%	40%	20% et moins
Criteres a evaluation	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Détermination	Le bilan du projet présente		Le bilan du projet présente		Le bilan du projet présente
correcte de	de façon <b>complète et assez</b>		de façon <b>complète et plus</b>		de façon <b>fortement</b>
l'information à rédiger.	détaillée les problèmes		ou moins détaillée les		incomplète ou pas
	rencontrés et les solutions		problèmes rencontrés et		clairement les problèmes
	appliquées.		les solutions appliquées.		rencontrés et les solutions
					appliquées.
20 points	20 points		12 points		4 ou 0 point(s)
	Le bilan du projet présente		Le bilan du projet présente		Le bilan du projet présente
	de façon <b>complète et assez</b>		de façon <b>complète et plus</b>		de façon <b>fortement</b>
	détaillée les facteurs clés		ou moins détaillée les		incomplète ou pas
	qui ont influencé la		facteurs clés qui ont		clairement les facteurs clés
	réalisation du projet.		influencé la réalisation du		qui ont influencé la
			projet.		réalisation du projet.
30 points	30 points		18 points		6 ou 0 point(s)
	Le bilan du projet présente		Le bilan du projet présente		Le bilan du projet présente
	de façon <b>complète et assez</b>		de façon <b>complète et plus</b>		de façon <b>fortement</b>
	détaillée une réflexion sur		ou moins détaillée une		incomplète ou pas
	la réalisation de futurs		réflexion sur la réalisation		clairement une réflexion
	projets dans une		de futurs projets dans une		sur la réalisation de futurs
	perspective d'amélioration		perspective d'amélioration		projets dans une
	continue.		continue.		perspective d'amélioration
					continue.
40 points	40 points		24 points		8 ou 0 point(s)

30 | Cahier de l'étudiant

## GRANDES COMPÉTENCES DU PROFIL DU DIPLÔMÉ

Grande	100%	80%	60%	40%	20% et moins
compétence	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Prendre en charge son	Cette compétence est implicitement évaluée par les critères d'évaluation de l'élément 8 de la compétence 00SS.				
développement					
professionnel					

#### COMPÉTENCES COMMUNES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

Compétence	100% Supérieur	80% Satisfaisant	60% Suffisant	40% Insuffisant	20% et moins Très Insuffisant
Communiquer	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation très claire en employant les meilleures pratiques apprises(compétence 00Q4).	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation très claire.	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation assez claire.	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation plus ou moins claire.	Les documents ne sont pas présentés dans un format inadéquat ou avec une présentation peu claire.
10 points	10 points	8 points	6 points	4 points	2 ou 0 point(s)

## ANNEXE 6 - PROFIL DU DIPLÔMÉ

## TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE (420.B0) - CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS

GRANDES COMPÉTENCES	HABILETÉS INTELLECTUELLES	VALEURS ET ATTITUDES	ENSEMBLE		
			de concepts	de méthodes	
1. Effectuer la conception d'applications	<ul><li>Analyse</li><li>Esprit critique</li><li>Esprit de synthèse</li></ul>	<ul><li>Autonomie</li><li>Coopération</li><li>Empathie</li><li>Réalisme</li></ul>	Notions de :  • Approche client  • Analyse et conception  • Code d'éthique  • Cahier des charges fonctionnel  • Document de conception détaillé	<ul> <li>Application d'une démarche analytique</li> <li>Maquettage</li> <li>Modélisation</li> <li>Rédaction de texte et de rapports</li> <li>Reddition de compte</li> </ul>	
2. Effectuer le développement d'applications	<ul> <li>Intégration</li> <li>Résolution de problème</li> </ul>	<ul><li>Autonomie</li><li>Coopération</li><li>Débrouillardise</li><li>Rigueur</li></ul>	Notions de :  Bases de données  Programmation	<ul> <li>Bonnes pratiques en matière de développement d'applications</li> <li>Programmation orientée objet</li> <li>Programmation web</li> <li>Suivi de problèmes et gestion de versions</li> </ul>	
3. Assurer la qualité des applications	<ul><li>Créativité</li><li>Souci du détail</li></ul>	<ul><li>Discernement</li><li>Persévérance</li><li>Rigueur</li></ul>	Notions de :  • Contrôle de qualité  • Jeux d'essais	<ul><li>Plan de tests</li><li>Rédaction de texte et de rapports</li></ul>	
4. Mettre en service des applications	<ul><li>Communication</li><li>Courtoisie</li><li>Organisation</li></ul>	<ul><li>Minutie</li><li>Méticulosité</li></ul>	Notions de :  Déploiement  Documentation Entretien Soutien technique	<ul> <li>Amélioration continue des applications</li> <li>Logiciel d'installation</li> <li>Rédaction de texte et de rapports</li> </ul>	
5. Prendre en charge son développement professionnel	<ul><li>Capacité d'adaptation</li><li>Capacité d'introspection</li></ul>	<ul> <li>Autodidacte</li> <li>Sens des responsabilités</li> </ul>	Notions de :  • Formation continue  • Seuil de performance du marché du travail  • Veille technologique	<ul> <li>Analyse de la profession</li> <li>Communications orales</li> <li>Rédaction de texte et de rapports</li> </ul>	

32 | Cahier de l'étudiant

#### COMPÉTENCES COMMUNES DE LA FORMATION COLLÉGIALE<sup>6</sup>

Les compétences communes sont associées aux visées de la formation collégiale. Elles contribuent à préparer adéquatement l'élève à la vie personnelle et professionnelle.

#### RÉSOUDRE DES PROBLÈMES

L'élève sait **reconnaître** un problème et en **analyser** les éléments. Il inventorie des **pistes de solution** et met en œuvre celle qu'il considère comme **la plus efficace**. Il **réfléchit** sur sa démarche, voit si la solution choisie est appropriée et **juge** si elle peut être transposée dans d'autres situations.

#### **EXERCER SA CRÉATIVITÉ**

En opposant, combinant et réorganisant des concepts, l'élève s'ouvre à de nouvelles avenues. Il peut également le faire en transférant des idées, des stratégies et des techniques dans des situations nouvelles. L'élève accueille de nouvelles idées et différentes façons de faire, tout en évaluant leur pertinence.

#### S'ADAPTER À DES SITUATIONS NOUVELLES

Devant une situation nouvelle, l'élève démontre une **attitude réceptive et critique**. Après avoir analysé la situation en cause, il détermine des moyens pour l'aborder et il les expérimente. Pour s'adapter à un monde en constante mouvance, l'élève **travaille en équipe** et se soucie de **maintenir à jour ses connaissances**.

#### EXERCER SON SENS DES RESPONSABILITÉS

L'élève exerce son rôle de citoyen responsable et agit en adoptant des attitudes et des comportements souhaitables sur le plan social comme sur le plan démocratique. Il fait preuve d'éthique et d'intégrité, exerce son jugement critique et s'engage pleinement sur les plans personnel, social et professionnel. Autonome et organisé, l'élève respecte ses engagements.

#### **COMMUNIQUER**

L'élève livre un message cohérent et adapté à chaque situation. Il fait preuve d'écoute et il structure sa pensée dans le but de formuler un message clair. Il s'appuie sur une variété de stratégies de communication et utilise les technologies de l'information. L'élève évalue la portée de sa communication et revoit, au besoin, ses stratégies.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Techniques de l'informatique (420.B0), secteur - Administration, commerce et informatique (01). Enseignement collégial. Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur, 2017.

# ANNEXE 7 – ÉVALUATION DES RENCONTRES

## COMPÉTENCES COMMUNES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

Compétence	Supérieur	Satisfaisant	Suffisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Exercer son sens des responsabilités	L'étudiant est autonome et organisé et fait preuve d'initiative dans la réalisation de la rencontre.	L'étudiant est <b>très autonome</b> et <b>très organisé</b> dans la réalisation de la rencontre.	L'étudiant est <b>autonome</b> et <b>organisé</b> dans la réalisation de la rencontre.	L'étudiant est plus ou moins autonome ou plus ou moins organisé dans la réalisation de la rencontre.	L'étudiant est peu ou pas autonome ou est peu ou pas organisé dans la réalisation de la rencontre.
	L'étudiant arrive avec une préparation exceptionnelle à la rencontre.	L'étudiant arrive <b>très préparé</b> à la rencontre.	L'étudiant arrive <b>préparé</b> à la rencontre.	L'étudiant arrive <b>plus ou</b> <b>moins préparé</b> à la rencontre.	L'étudiant arrive <b>peu ou pas préparé</b> à la rencontre.
	L'étudiant respecte très bien ses engagements et va audelà de ceux-ci.	L'étudiant respecte très bien ses engagements.	L'étudiant respecte ses engagements.	L'étudiant respecte plus ou moins ses engagements.	L'étudiant respecte peu ou pas ses engagements.
Communiquer	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation très claire en employant les meilleures pratiques apprises (diagrammes, qualité de la langue, pertinence des contenus).	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation très claire.	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation claire.	Les documents sont présentés dans un format adéquat avec une présentation plus ou moins claire.	Les documents ne sont pas présentés dans un format inadéquat ou avec une présentation peu claire.
	L'information communiquée est adaptée spécifiquement au niveau du groupe de travail (technique, client, patron, etc.)	L'information communiquée est adaptée au contexte et très facilement compréhensible.	L'information communiquée est adaptée au contexte.	L'information communiquée est <b>plus ou</b> <b>moins compréhensible.</b>	L'information communiquée est <b>peu ou</b> <b>pas compréhensible.</b>
Résoudre des problèmes	L'étudiant sait reconnaître un problème et en analyser les éléments. Il inventorie des pistes de solution (misent en œuvre ou à mettre en œuvre) et argumente adéquatement le choix de la meilleure solution	L'étudiant sait reconnaître un problème et en analyser les éléments. Il inventorie des pistes de solution (misent en œuvre ou à mettre en œuvre).	L'étudiant sait reconnaître un problème et en analyser les éléments.	L'étudiant sait <b>plus ou</b> <b>moins reconnaître</b> un problème et en <b>analyser</b> les éléments.	L'étudiant sait <b>peu ou pas reconnaître</b> un problème et en <b>analyser</b> les éléments.

34 | Cahier de l'étudiant

# Partage des dépenses – Modification | Annexe 7 – Évaluation des rencontres

Exerce sa créativité	L'étudiant s'ouvre à de nouvelles avenues. Il accueille activement de nouvelles idées et différentes façons de faire, tout en évaluant leur pertinence.	L'étudiant s'ouvre à de nouvelles avenues. Il accueille activement de nouvelles idées et différentes façons de faire.	L'étudiant s'ouvre à de nouvelles avenues. Il accueille de nouvelles idées et différentes façons de faire.	L'étudiant s'ouvre plus ou moins de nouvelles avenues.	L'étudiant s'ouvre peu ou pas à de nouvelles avenues.
	L'étudiant partage avec empathie ses idées sur les situations particulière de ses collègues et collabore avec eux pour les solutionner.	L'étudiant partage avec empathie ses idées sur les situations particulière de ses collègues.	L'étudiant partage ses idées sur les situations particulière de ses collègues.	L'étudiant partage plus ou moins ses idées sur les situations particulière de ses collègues.	L'étudiant partage peu ou pas ses idées sur les situations particulière de ses collègues.
S'adapter à des situation nouvelles	Devant une situation nouvelle, l'étudiant démontre une attitude réceptive et critique. Il détermine des moyens pour l'aborder et il les expérimente.	Devant une situation nouvelle, l'étudiant démontre une attitude réceptive et critique.	Devant une situation nouvelle, l'étudiant démontre une <b>attitude</b> <b>réceptive</b> .	Devant une situation nouvelle, l'étudiant démontre une attitude plus ou moins réceptive.	Devant une situation nouvelle, l'étudiant démontre une attitude peu ou pas réceptive.
	Devant une situation nouvelle, l'étudiant travaille en équipe et se soucie de maintenir à jour ses connaissances. Il anticipe des possibilités et des opportunités pour l'équipe ou le projet.	Devant une situation nouvelle, l'étudiant travaille en équipe et se soucie de maintenir à jour ses connaissances.	Devant une situation nouvelle, l'étudiant travaille en équipe.	Devant une situation nouvelle, l'étudiant travaille plus ou moins en équipe.	Devant une situation nouvelle, l'étudiant travaille peu ou pas en équipe.