

Projeti Felicion 2023 Le Sujet

Marc PEYRICHON

David HAIRION



SOMMAIRE

1. Organisation

2. Livrables

3. Évaluation

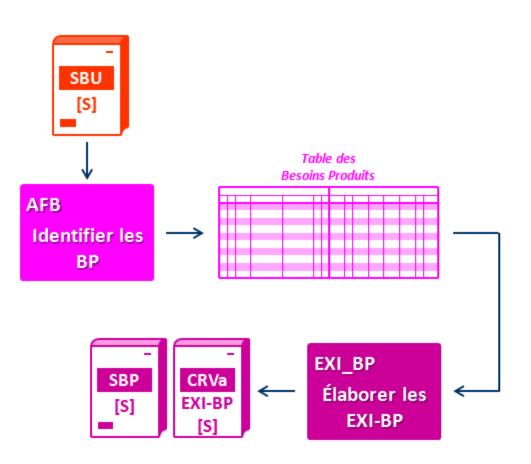


Introduction

- Le Plan de Formation « Bronze » de C4SE
 - Historique, Définition et Normes de l'IS;
 - AOB / AFB / AFT / AOT ;
 - Ingénierie des Exigences;
 - Intégration / Vérification;
 - Validation;
 - Application partielle sur un Système de Classe 1.
- Le Projet IS se mène :
 - en totale autonomie;
 - en groupe de 5 ou 6 membres.
- Le dimensionnement par élève du Projet IS est de :
 - 38 heures de travail en autonomie;
 - 38 heures de travail personnel.



Énoncé des Travaux - Partie 1

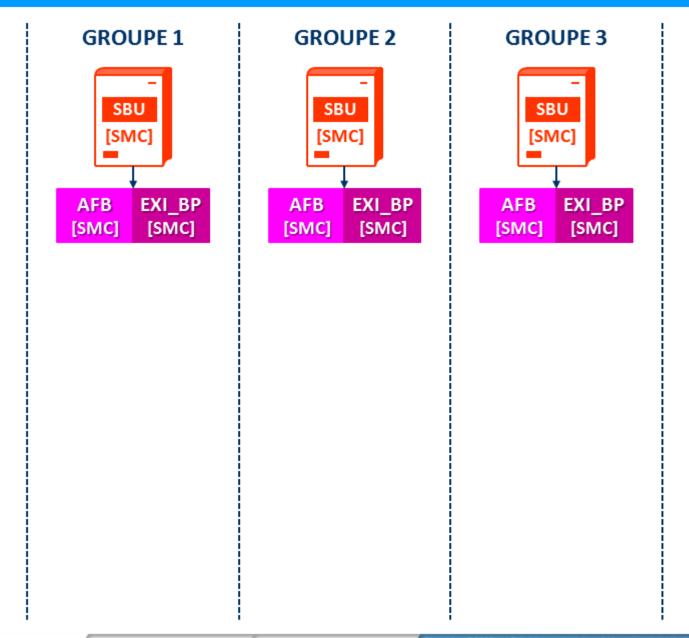


Consiste à :

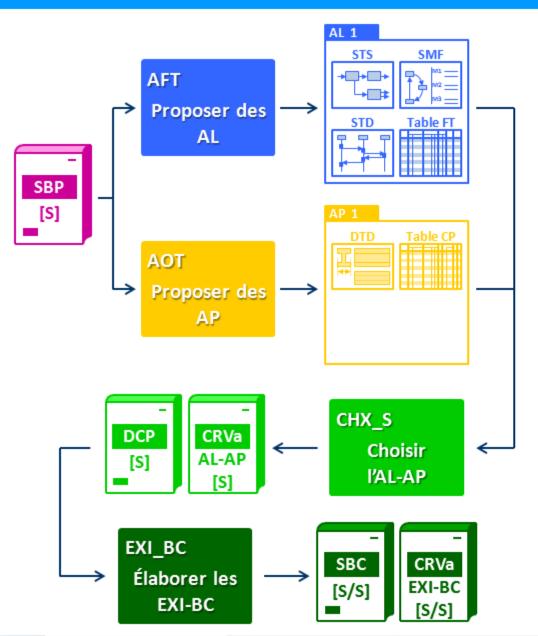
- Conduire une Ingénierie des Besoins conformément à la SBU fournie;
- Produire une SBP [S];
- Produire un CRVa EXI-BP [S].



Énoncé des Travaux – Partie 1



Énoncé des Travaux — Partie 2



Assurer le support de la SBP:

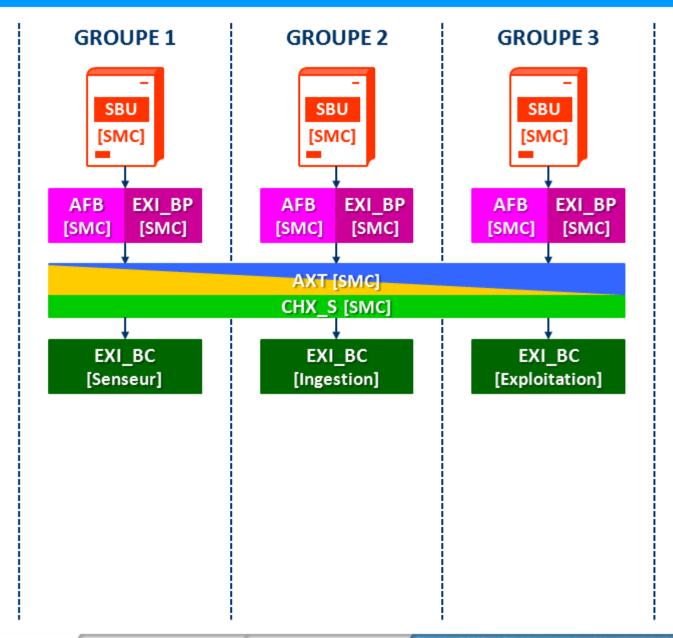
- Formuler les questions par (minimum exigé : 2 mails) ;
- Organiser des réunions avec rédaction d'un CR (minimum exigé : 1 réunion) ;
- Mettre à jour la SBP [S] et le CRVa EXI-BP [S] si besoin

Note: Les enseignants sont en copie des échanges.

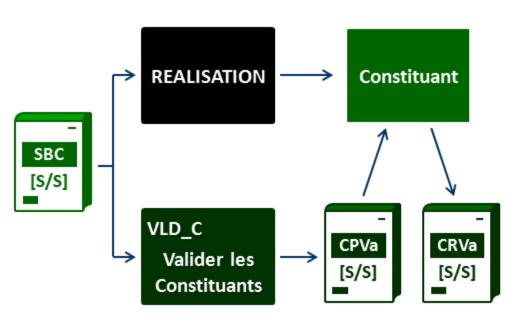
Consiste à :

- Conduire une Ingénierie des Solutions Solution pour une seule conformément à la SBP fournie;
- Produire un DCP [S];
- Produire un CRVa AL-AP [S];
- Produire une SBC [S/S];
- Produire un CRVa EXI-BC [S/S].

Énoncé des Travaux – Partie 2



Énoncé des Travaux – Partie 3



Assurer le support de la SBC :

- Formuler les questions par (minimum exigé : 2 mails) ;
- Organiser des réunions avec rédaction d'un CR (minimum exigé : 1 réunion) ;
- Mettre à jour la SBC et le CRVa EXI-BC si besoin

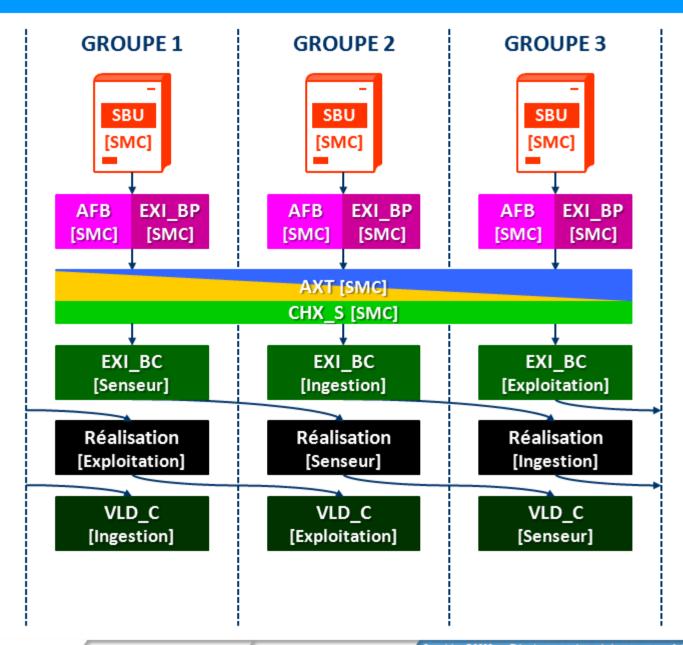
Note : Les enseignants sont en copie des échanges.

Consiste à :

- Réaliser le Constituant conformément à la SBC fournie;
- Produire un CPVa [S/S];
- Produire un CRVa [S/S].

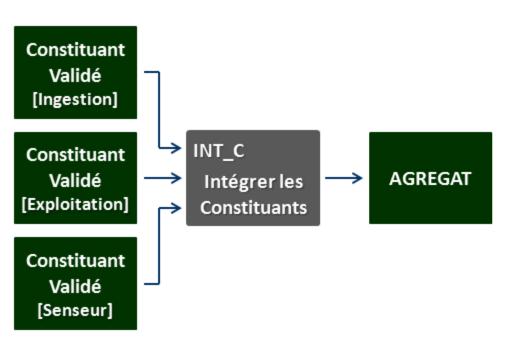


Énoncé des Travaux - Partie 3





Énoncé des Travaux - Partie Points Bonus

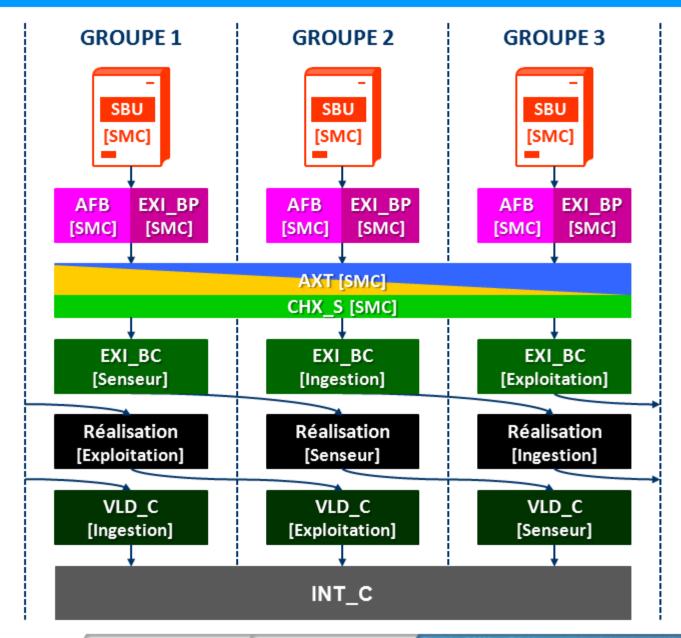


Consiste à :

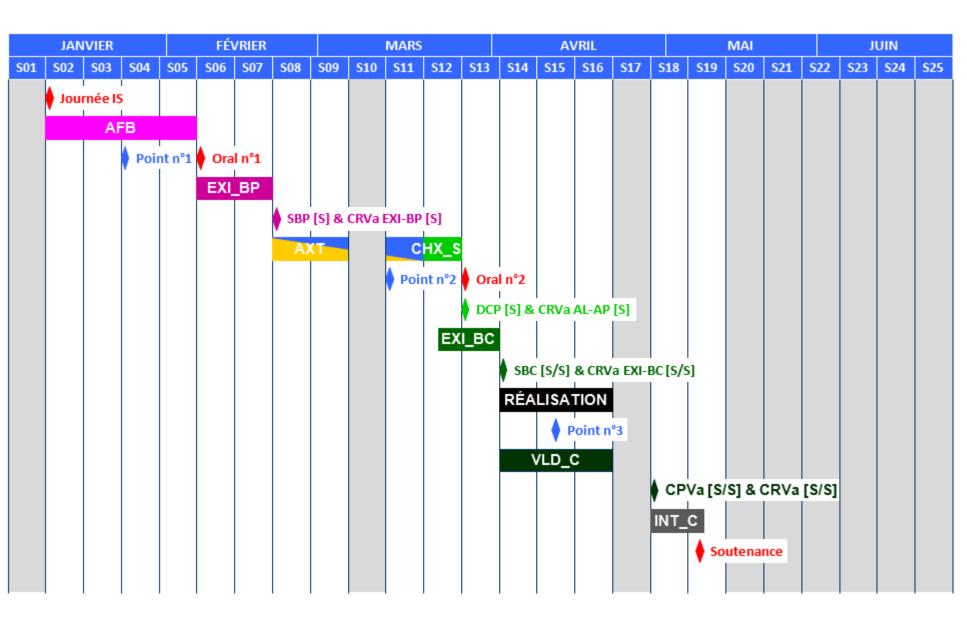
- Produire l'Agrégat résultant de l'intégration des Constituants de chaque groupe;
- Exécuter une démonstration du bon fonctionnement de l'Agrégat.



Énoncé des Travaux – Partie Points Bonus



Planning du Projet IS



SOMMAIRE

1. Organisation

2. Livrables

3. Évaluation



- Le support numérique de la SBP [S] doit :
 - 📘 Être au format :
 - **Document PDF**
 - Avoir ce nom: NomDuGroupe_NomDuProjet_SBP[S]_v1.0

Exemple: CYBERLOG_G01_iMS_SBP[S]_v1.0.pdf

Le support numérique du CRVa EXI-BP [S] doit :

LIVRABLES

- 📘 Être au format :
 - Feuille de calcul Excel (xls)
 - ou Feuille de calcul Excel 2017 avec ou sans macro (xlsx ou xlsm)
 - ou Feuille de calcul Open Document (ods)
- Avoir ce nom: NomDuGroupe_NomDuProjet_CRVaEXI-BP[S]_v1.0

Exemple: CYBERLOG_G01_iMS_CRVaEXI-BP[S]_v1.0.xls

13

- Le support numérique du DCP [S] doit :
 - Être au format :
 - Archive RAR
 - ou Archive 7Z
 - ou Archive ZIP
 - Avoir ce nom : NomDuGroupe_NomDuProjet_DCP [S]_v1.0

Exemple: CYBERLOG_G01_iMS_DCP[S]_v1.0.zip

- Le support numérique du CRVa AL-AP [S] doit :
 - Être au format :
 - Feuille de calcul Excel (xls)
 - ou Feuille de calcul Excel 2017 avec ou sans macro (xlsx ou xlsm)
 - ou Feuille de calcul Open Document (ods)
 - Avoir ce nom: NomDuGroupe_NomDuProjet_CRVaAL-AP [S]_v1.0

Exemple: CYBERLOG_G01_iMS_CRVaAL-AP[S]_v1.0.xls



- Le support numérique de la SBC [S/S] doit :
 - Étre au format :
 - **Document PDF**
 - Avoir ce nom: NomDuGroupe_NomDuProjet_SBC[S/S]_v1.0

Exemple: CYBERLOG_G01_iMS_SBP[S/S]_v1.0.pdf

Le support numérique du CRVa EXI-BC [S/S] doit :

LIVRABLES

- 📘 Être au format :
 - Feuille de calcul Excel (xls)
 - ou Feuille de calcul Excel 2017 avec ou sans macro (xlsx ou xlsm)
 - ou Feuille de calcul Open Document (ods)
- Avoir ce nom: NomDuGroupe_NomDuProjet_CRVaEXI-BC[S/S]_v1.0

Exemple: CYBERLOG_G01_iMS_CRVaEXI-BC[S/S]_v1.0.xls

- Le support numérique de la CPVa [S/S] doit :
 - Être au format :
 - Document PDF
 - Avoir ce nom : NomDuGroupe_NomDuProjet_CPVa [S/S]_v1.0

Exemple: CYBERLOG_G01_iMS_CPVa[S/S]_v1.0.pdf

- Le support numérique du CRVa [S/S] doit :
 - Être au format :
 - Document PDF
 - Avoir ce nom : NomDuGroupe_NomDuProjet_CRVa [S/S]_v1.0

ÉVALUATION

Exemple: CYBERLOG_G01_iMS_CRVa[S/S]_v1.0.pdf

SOMMAIRE

- 1. Organisation
- 2. Livrables
- 3. Évaluation





Oral n°1

Chaque membre du groupe présente en 6 min un sujet tiré au sort parmi les suivants: La table et la matrice des phases ainsi qu'un scénario produit ; 30 min La table des interacteurs ainsi qu'un scénario produit; ou Une matrice des interactions; 36 min La table des BP; La déclinaison d'une EXI-BU et la validation des EXI-BP associés ; Les courbes BCWS, BCWP, ACWP, BAC et EAC du projet. 10 min Question / Réponse avec l'enseignant 20 min Délibération ou 14 min

ÉVALUATION

Oral n°2

30 min ou 36 min	Chaque membre du groupe présente en 6 min un sujet tiré au sort parmi les suivants :		
	 Les résultats de la recherche par une méthode conventionnelle; 		
	 Les résultats de la recherche par une méthode intuitive; 		
	 Un STS, le STD associé, et la caractérisation des FT concernées; 		
	 Un DTD et la caractérisation des CP concernés; 		
	La table des constituants ;		
	 Les courbes BCWS, BCWP, ACWP, BAC et EAC du projet. 		
10 min	Question / Réponse avec l'enseignant		
20 min ou 14 min	Délibération		

Soutenance Finale

	Présentation en ANGLAIS des principaux résultats issus de :		
15 min	L'Ingénierie des Besoins ;		
	L'Ingénierie des Solutions :		
	 Architecture du Système; 		
	 Besoin et Réalisation du Constituant. 		
	Commenter en ANGLAIS les courbes BCWS, BCWP, ACWP, BAC et EAC du projet.		
5 min	Présentation en FRANÇAIS du retour d'expérience du projet IS		
10 min	Question / Réponse avec les membres du jury		
15 min	Délibération		

LIVRABLES

Soutenance Finale

Quelques conseils:

- Utiliser un support de présentation soigné avec la numérotation de chaque diapositive.
- Respecter le temps de parole alloué : 15 + 5 min.
- Répartir le temps de parole entre chaque membre de l'équipe.
- Faire une introduction pour présenter les membres de l'équipe, le contexte et l'objet de la soutenance.
- S'adapter au public, le jury n'est pas expert de l'ingénierie système, la méthode passe au second plan.
- Mettre en forme vos informations, ne pas procéder à des copier/coller brutes des données produites pendant les activités d'ingénierie système.
- Donner une vue d'ensemble et non des échantillons de vos résultats, il s'agit de la soutenance finale et non des oraux intermédiaires.
- Etablir une synthèse collégiale du retour d'expérience en répondant à la question : « dans l'hypothèse d'un nouveau projet, que faut-il garder, que faut-il changer ? ».
- Ne pas discuter en aparté pendant l'exposé.

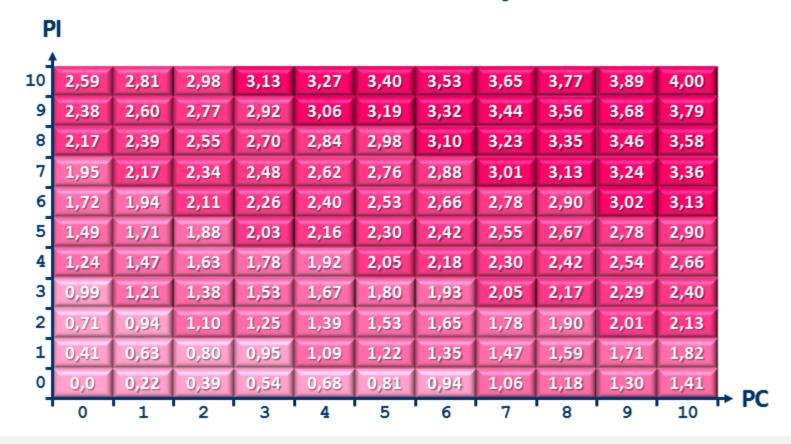
LIVRABLES

Évaluation des Performances

		Performance Individuelle	Performance Collective
Ingénierie des	Livraison		 SBP [S] x 4 CRVa EXI-BP [S] x 4
Besoins	Point Intermédiaire	■ Prestation oral n°1 x 1	Cohérence projet x 2
Ingénierie des Solutions	Livraison		 DCP [S] x 3 CRVa AL-AP [S] x 3 SBC [S/S] x 3 CRVa EXI-BC [S/S] x 3 CPVa [S/S] x 3 CRVa [S/S] x 3
	Point Intermédiaire	Prestation oral n°2 x 1	Cohérence projet x 2
Soutenance Projet			 Solution x 15 Prestation oral n°3 x 15
		$PI = \frac{N_1 + N_2}{2}$	$PC = \frac{1}{60} \sum_{i=1}^{12} \alpha_i. N_i$

GPA pour le Projet IS

Le GPA pour le Projet IS est obtenu en combinant la Performance Individuelle avec la Performance de la façon suivante :





GPA boosté de 0,50 si la démonstration du bon fonctionnement de l'Agrégat est pleinement réussie



dhairion@gmail.com



