

Le Projet M1 :

Objectifs pédagogiques

Volume horaire

Calendrier et Planification

Contraintes salles/matériel

Evaluation

Les questions restantes

■ Rappel des objectifs des projets ISEN 3, 4 et 5:

CSI3 :

- Système complexe, thème robotique, (info + CAO carte + VHDL/FPGA)
- Peu de gestion de projet,
- Peu d'autonomie.

M1 :

- Système complexe,
- Thèmes très variés,
- Gestion de projet encadrée,
- Une autonomie certaine,
- Mettre en valeur son travail

M2 :

- Orienté laboratoire et innovation,
- Gestion de projet indispensable ?
- Grande autonomie.

- Environ 250 h dans les créneaux scolaires (7 à 8 semaines environ)
- 1 semaine début janvier (s1 – 1 jour ?)
- 1 semaine fin février (s8)
- 6 semaines bloquées fin avril à fin mai (s16 à s21)
- + 1 journée / semaine en s2 à s6
- + des ½ journées dans l'emploi du temps
- Mais travail effectif > 300 h

ISEN | école d'ingénieurs

28/09-03/10	40	ang/FLE + ELN												ex CIR 3 ALT				VHDL FPGA					
05/10-10/10	41	VHDL FPGA		rent 5/10	C Stat	JAVAC	TD Stat	FHS	ECO	ANG	C Stat	C Stat	MATH C	codc C	MATH C				TP Systemes		TP 1		
12/10-17/10	42	JAVAC	JAVAC	FHS club 12/10	SYS C	TD	TD	FHS	ECO	ANG	TD Stat	TD Stat	C Stat	codc C	TD	TD	TD Stat	TP JAVA		TP 2			
19/10-24/10	43	JAVAC	SYS C	SYS C	SYS C	TD	BD C	BD C	FHS	ECO	ANG	TNS C	TNS C	TNS TD	codc C	TD	MATH DS	TP JAVA		TP 3			
26/10-31/10	44	Toussaint		ex Cir3 ALT+Libanais echangeur ?																			
02/11-07/11	45		TNS C	SYS C	SYSTD	TD	C	C	FHS	ECO	ANG	TNS C	TNS C	TNS C	codc C	TD	DS STAT 2H	TP JAVA		TP 4			
9/11-14/11	46	Linux	linux	SYS C	SYSTD	C	mardi 11 novembre				TNS C	TNS TD	TNS TD	C-Ca C	C-CaTD	TD		TP JAVA		TP 1			
16/11-21/11	47		linux	SYS C	SYSTD	C	TNS C	QUALITE	FHS	ECO	ANG	TNS C	TNS TD	TNS TD	C	C-CaTD	TNS TD	TP JAVA		TP 2			
23/11-28/11	48		linux	SYS C	SYSTD	TP	QUALITE		FHS	ECO	ANG	TNS C	TNS TD	TNS C	C	C-CaTD	S COD CANAL 2	D NAVALE		TP 3			
30/11-05/12	49		linux	SYSTD	SYSTD	TP	QUALITE		Forum DUEST AV 112			TNS C	TNS TD	TNS TD	C	C-CaTD	EVAL JAVA	I ECO		TP 4			
07/12-12/12	50	UML C	UML C	TP Syst	TP	SYSTD			FHS	ECO	ANG		TNS TD	TNS TD	C	C-CaTD	DS ELA	TBI créat° ent		TP 5			
14/12-19/12	51	EXAMEN TC M1 : Base données - Cod.canal - TNS - Sig.Syst.												Jeu Entreprise								CONTROLE	
21/12-02/01	52	NOEL																					
	53	NOEL																					
04/01-9/01	1	PROJET M1																					
11/01-16/01	2	DVPT WEB	DVPT WEB	AUTO C	AUTO C	TD	AUTO C	TD	FHS	ECO	ANG	ThDec C	ThDec C	ThDec C					PROJET M1				
18/01-23/01	3	DVPT WEB TP		AUTO C	AUTO C	TD	AUTO C	TD	FHS	ECO	ANG	ThDec C	TsDec TD	1	2	3	4	5	PROJET M1				
25/01-30/01	4	DVPT WEB TP		AUTO C	AUTO C	TD	TP 1		Entreprise	FHS	ECO	ANG		ThDec C	2				Entreprise	PROJET M1			
01/02-06/02	5	DVPT WEB		AUTO C	TD		TP 2			FHS	ECO	ANG	TsDec TD	TsDec TD	3					PROJET M1			
08/02-13/02	6	DVPT WEB TP		AUTO C	TD		TP 3			FHS	ECO	ANG	ThDec C	TsDec TD	4					PROJET M1			
15/02-20/02	7																						
22/02-27/02	8	PROJET M1																					
29/02-05/03	9	DVPT WEB TP		AUTO C	TD	CNM C	CNM C	CNM C		FHS	ECO	ANG	TsDec TD	TsDec TD	5					ELAC	ELAC	TP 4	
07/03-12/03	10	DVPT WEB TP		TD	TD	CNM C	CNM C	CNM TD		FHS	ECO	ANG	ThDec C	TsDec TD	6					ELAC	ELAC	TP 5	
14/03-19/03	11	DVPT WEB TP		TD	géopolitiq		CNM TD	CNM TD		FHS	ECO	ANG		TsDec TD	7					ELATD	ELATD	TP 6	
21/03-26/03	12	TP AUTO		géopolitiq		CNM TD	CNM C		FHS	ECO	ANG	EvdDVPT WEB		8						ELATD	ELATD	TP 7	
28/03-02/04	13	lundi 28 mars - Pâques EXAMEN TC : Auto - Th.Déc. - Com Num + Examens Options																					
04/04-09/04	14																						
11/04-16/04	15																						
18/04-23/04	16	PROJET M1																					
25/04-30/04	17	PROJET M1																					
02/05-07/05	18	PROJET M1														5 MAI - ASCENSION							
09/05-14/05	19	PROJET M1																					
16/05-21/05	20	lundi 16 mai - Pentecôte					PROJET M1																
23/05-28/05	21	PROJET M1																					
30/05-04/06	22	Stage																					

- Un encadrant
- Des cours !...
- Outils et matériels de l'école
- Bibliothèque
- En fonction de vos besoins ...
- Autres enseignants

exemple de planning (Gantt)

			Novembre					Décembre			
Tâches	Qui	tps (j)	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52
Lancement des projets M1	JY Mulot	0									
Dépôt des projets sur intranet	Enseignants	14									
Mise en ligne des sujets (19/11)	JP Gerval	0									
Consultation des projets	Etudiants	16									
Choix des projets	Etudiants	4									
Affectation, 1er tour (9 ou 10/12)	JPG + JYM	1 à 2									
Consultation des projets	qq étudiants	4,5									
Affectation, 2nd tour	JPG + JYM	2									
EXAMEN	Etudiants	5									
Vacances	Etudiants	15									

Planning fin de projet

- Remise de votre rapport le vendredi 20 mai (18h) en 2 exemplaires à l'accueil.
- Démonstrations entre le 24 et 26 mai
- Soutenances orales le vendredi 27 mai

*Présence obligatoire à toutes les soutenances de votre jury
(4 jury en parallèle)*

Début du stage le mercredi 1er juin (loin)
ou lundi 30 mai (si pas de problème de logement ou autre...)

1. Projet M1 en salles définitives seulement à partir de semaine 14 car les M2 et CIPA5 sont en S310, S306, S309 jusqu'en semaine 12 et 13
 - Les étudiants doivent utiliser les salles de TD libres (on essaiera d'indiquer lesquelles en temps utile),
 - Sauf cas particulier si leur salle définitive est disponible (voir avec son encadrant)
2. Affectation des salles définitives en semaine 13/14 ou avant:
 - Voir le fichier excel envoyé par email, en temps utile
3. Dernier délai pour fabriquer des cartes auprès de Joël : début mai !
4. Matériel à rendre le 26 mai après midi (après démonstrations).

Rappel des objectifs pédagogiques :

- Améliorer vos connaissances scientifiques
- Vous sensibiliser à la gestion de projet
- Améliorer vos capacités à présenter un travail
(démonstration, rapport, soutenance, réunions...)

Évaluation

	Poste évalué	Evaluateur
Grille A	Travail fourni	Encadrant du projet
Grille B	Rapport écrit	Un encadrant autre que celui qui a suivi le projet
Grille C	Soutenance orale	Un jury composé d'encadrants autres que celui du projet

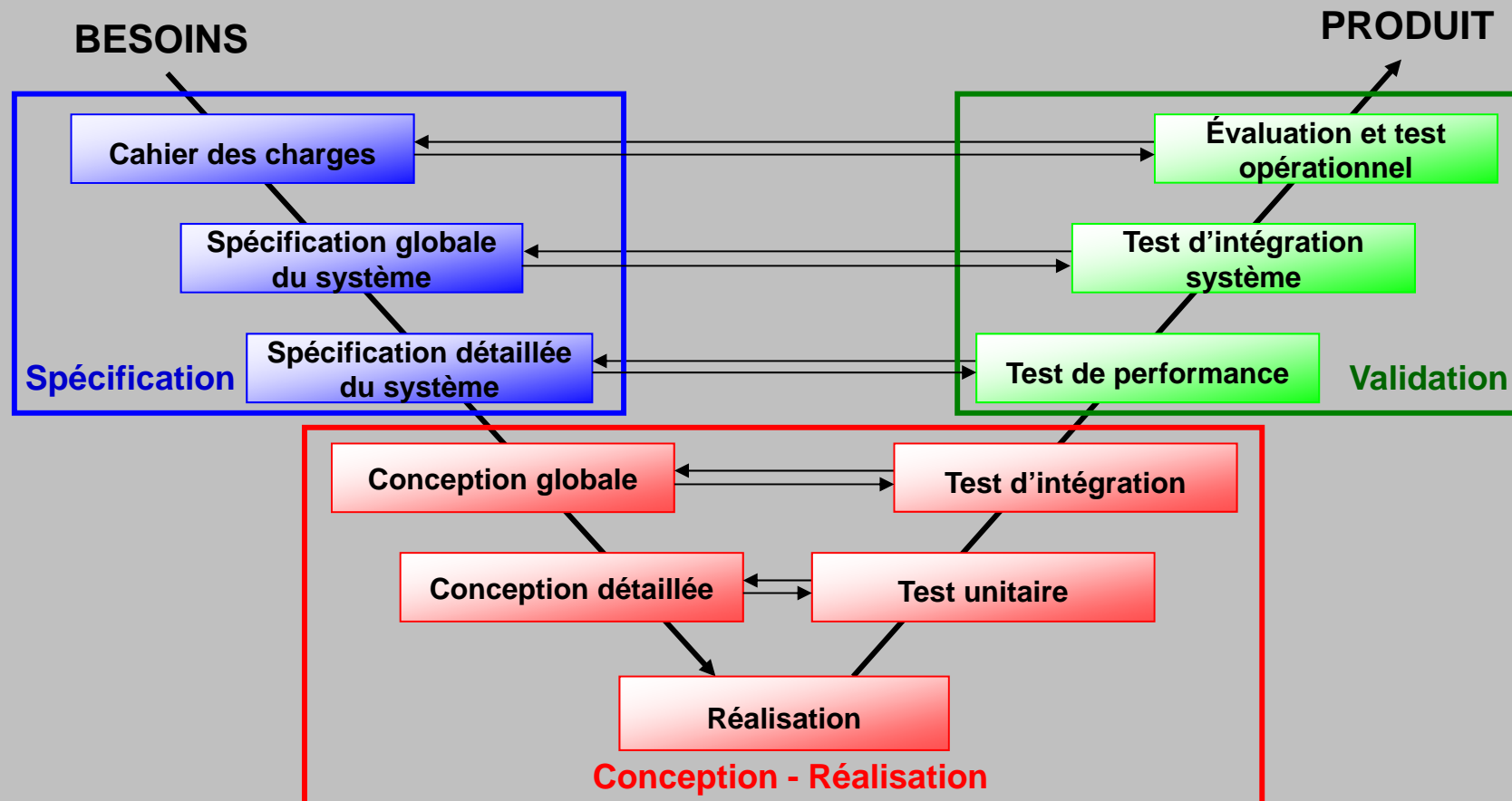
+ Démonstration (+/- 2 sur note finale)

Evaluation encadrant (grille A)

Étudiants :						
Encadrant :	Gerval					
	1 – Gestion de Projet :	TB	B	AB	P	I
	Cahier des charges :		1			
	Planning :		1			
	Compte-rendu de réunion et "reporting" :		1			
	Outils de validation (tests...) :			1		
	2 - Aspects techniques :					
	Analyse du projet et des spécifications :		1			
	Pertinence des solutions proposées :			1		
	Application de méthodes techniques :			1		
	Difficulté du sujet :	1				
	Qualité des résultats :		1			
	3 - Implication :		1			
	4 - Autonomie :			1		

Méthodologie

(Bête à corne, pieuvre, AF, Gantt, organigrammes, tests...)



Evaluation rapport (grille B)

Étudiants :						
Lecteur :	Yann LE RU					
		TB	B	AB	P	I
	1 - Respect des recommandations : (Se référer au document "Procédure")			1		
	2 - Lisibilité :					
	Clarté des explications (description du sujet, choix opérés ...)			1		
	Structure du rapport (développement technique)		1			
	Pertinence du vocabulaire employé		1			
	3 - Orthographe/Grammaire (I si Nb de fautes > 10 ; TB sinon) :	1				
	4 – Respect des délais (rapport fourni à l'heure) : ne pas remplir					

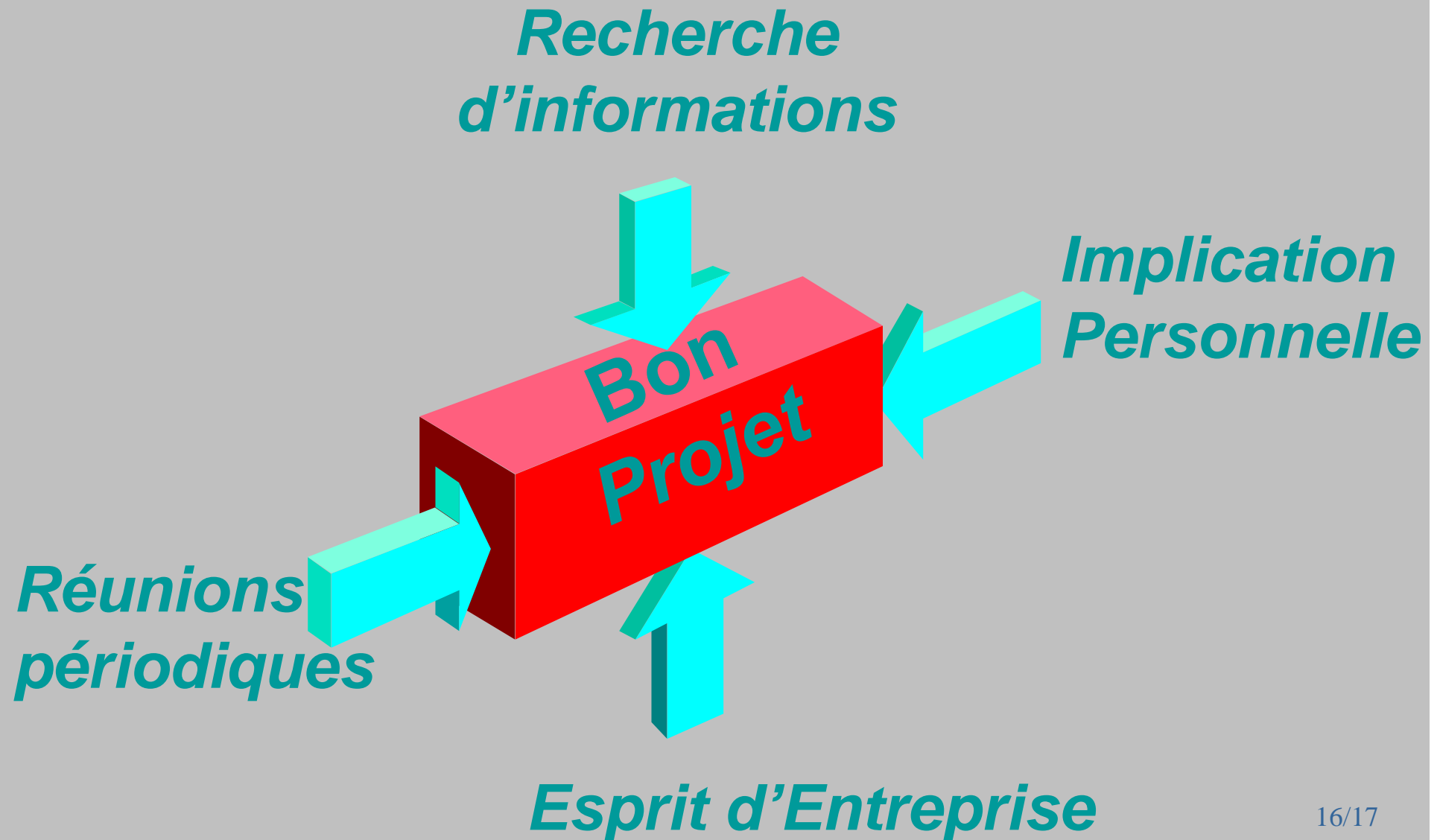
Evaluation soutenance (grille C) **ISEN** | école d'ingénieurs

Étudiant:					
Jury :	PJB - EL BOUZ				
		TB	B	AB	P
	1 - PEDAGOGIE DE L'EXPOSE / QUALITE DES SUPPORTS : Mesure l'aptitude des étudiants à rendre compréhensible le sujet à des scientifiques non spécialistes	1			
	2 - Maîtrise technique du sujet : Evalue le degré de maîtrise atteint par les étudiants sur le sujet traité : ont-ils un recul suffisant pour pouvoir en discuter avec des spécialistes? Sont-ils capables d'aller plus loin que ce qui était attendu dans la compréhension du domaine abordé?		1		
	3 – Plan, Structure de l'exposé, Synthèse et Résultats : Les résultats obtenus, quelque soit le type de projet réalisé, doivent être bien mis en avant : on doit avoir une synthèse claire et chiffrée de la façon dont s'est conclu le projet, bref, pouvoir aisément mesurer l'apport des étudiants .			1	
	4 – Présence physique, Langage, Voix	1			
	5 – Gestion du temps	1			

Evaluation soutenance (grille C) ISEN | école d'ingénieurs

BINOME	PROJET	NOTE SOUTENANCE	NOTE RAPPORT	NOTE ENCADRANT	démo	Note finale
165	282	0	14	2,4	-2	3,5
177	247	15	8,8	2,4	-2	6
177	247	15	8,8	2,4	-2	6
169	280	11,6	7,4	11,2	-1	9,9
199	257	14	13,4	8,8	-1,5	10,2
183	294	12	13,8	10	-2	10,3
183	294	12	13,8	10	-2	10,3
199	257	14	13,4	8,8	-1,5	10,4
173	242	12	15,6	10	-2	10,7
173	242	12	15,6	10	-2	10,7
200	258	11,2	15	12,1	-2	11,4
200	258	11,2	15	12,1	-2	11,4
166	241	11,8	10,6	13,7	-1	12
166	241	11,8	10,6	13,7	-1	12
186	308	16,8	16,8	16,2	1	17,5
188	285	17,4	18	17,2	0	17,8
188	285	17,4	18	17,2	0	17,8
192	303	15,6	15	17,4	2	18,2
192	303	15,6	15	17,4	2	18,2
160	251	16,8	18	17,2	1	18,3
160	251	16,8	18	17,2	1	18,3
178	284	18	16,8	17,4	1	18,4
178	284	18	16,8	17,4	1	18,4
179	295	16,8	17,4	16,4	2	18,6
179	295	16,8	17,4	16,4	2	18,6

Recette pour un bon projet



Questions...?