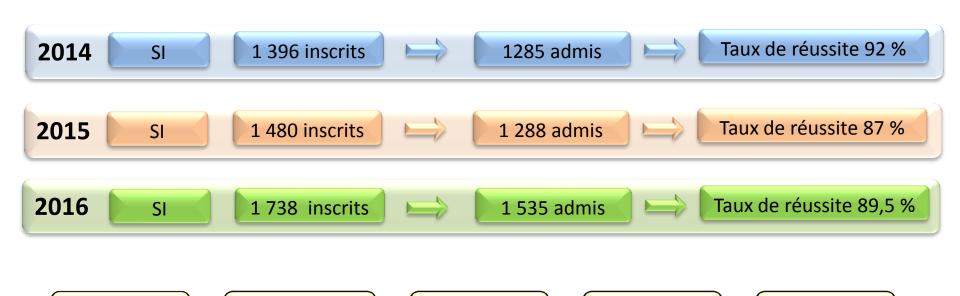


Baccalauréat S-SI

LA SESSION 2016 EN CHIFFRES

LES RESULTATS AU BACCALAUREAT



402

Mentions AB

313

Mentions B

+|

627

sans mention

1535 admis

193

Mentions TB

L'EPREUVE DE SCIENCES DE L'INGENIEUR

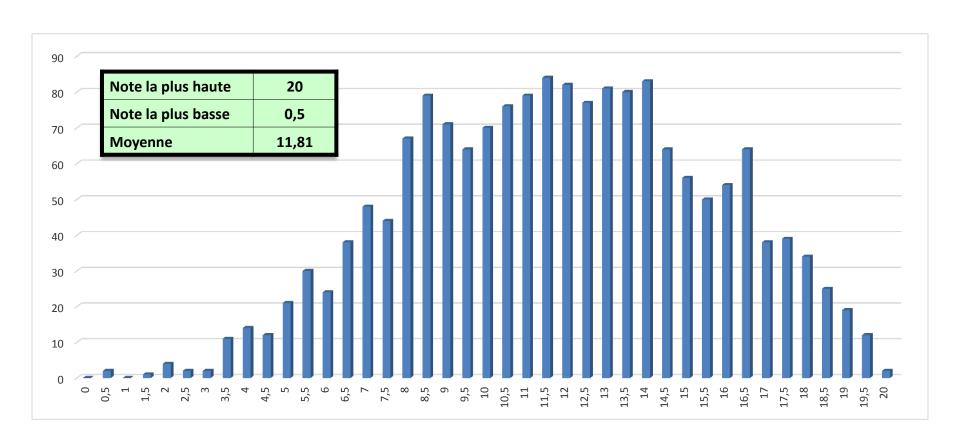








EPREUVE ECRITE SI: DISTRIBUTION DES NOTES



L'EPREUVE ECRITE SI DETAIL PAR DEPARTEMENT ET PAR CENTRE DE CORRECTION

CENTRE DE CORRECTION	VIOLLET LE DUC VILLIERS ST FREDERIC	JULES FERRY VERSAILLES	BLANCHE DE CASTILLE LE CHESNAY	LES PIERRES VIVES CARRIERES	VILGENIS MASSY	SAINT CHARLES ATHIS-MONS	BONDOUFFLE TRUFFAUT	RENE CASSIN ARPAJON	ROSA PARKS MONTGERON	DESCARTES ANTONY	SAINTE CROIX NEUILLY	RICHELIEU RUEIL	GUSTAVE MONOD ENGHIEN	GALILEE CERGY	PISSARO PONTOISE
Départ.		7	8				91				92		95		
Moyenne Depart.		12	2,4				11,4				12,6		10,6		
Moyenne centre	12,3	12,6	12,9	11,6	12,8	11,7	12,2	11,5	9,1	13,2	12,9	11,9	9,1	11,1	11,7

EPREUVE DE PROJET INTERDISCIPLINAIRE

Etablissement	Moyenne conduite	Moyenne présentation	Moyenne Projet	Ecarts
Α	14,15	9,18	11,67	4,97
В	16,6	12,49	14,54	4,11
С	16,88	13,66	15,27	3,22
D	16,03	12,82	14,42	3,21
E	16,52	13,33	14,92	3,19
W	13,8	15,88	14,84	-2,08
X	13,89	16,5	15,19	-2,61
Υ	13,56	16,2	14,88	-2,64
Z	12,97	15,64	14,3	-2,67

Des écarts entre
notes de présentation
et
notes de conduite de projet
qui doivent être analysées dans
chaque établissement....



Des attendus d'évaluation qui doivent impérativement être harmonisées, notamment pour la présentation du projet....

L'EVALUATION SELON LES REGROUPEMENTS

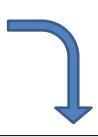
Présentation	Conduite	Moyenne	Groupement
12,63	12,44	12,53	
12,66	11,91	12,29	
13,59	13,69	13,64	Α
14,63	15,58	15,1	
15,23	16,66	15,94	
16,52	13,33	14,92	В
15,95	14,94	15,44	В
16,17	15,56	15,86	
13,87	12,73	13,02	
14,16	13	13,58	
12,88	11,95	12,41	
16,6	12,49	14,54	С
14,15	9,18	11,67	
11,76	10,67	11,21	



Des observations qui nous interrogent sur l'origine des écarts de note..

EPREUVE DE PROJET INTERDISCIPLINAIRE

Une maîtrise de l'évaluation par compétence à renforcer..

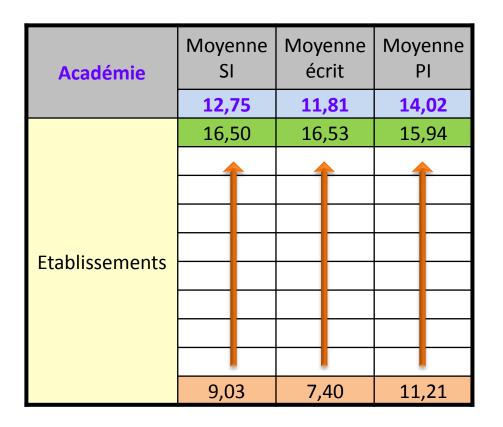


Appréciations — Très mauvaire maitrire du sujet.

Note: (7,5110)

Note: (7,511

ANALYSE GLOBALE DES DONNEES



De 55 % à 100 % de réussite selon les établissements...



Des résultats quelquefois surprenants au regard de la qualité supposée des équipes pédagogiques en place ...

EPREUVE ECRITE SI VS PROJET INTERDISCIPLINAIRE

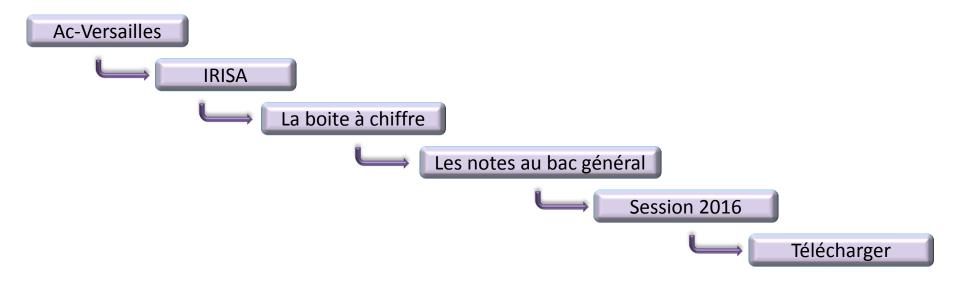
Etablissement	Moyenne	Ecrit	PI	Ecart
Α	10,75	8,80	15,10	6,30
В	11,24	9,52	14,72	5,20
С	11,80	10,08	15,19	5,11
D	11,44	10,15	14,84	4,69
E	9,68	8,53	13,10	4,57
F	9,03	7,40	11,73	4,33



Des écarts quelquefois surprenants entre les résultats obtenus, à l'épreuve écrite et en PI, au sein d'un même établissement...

LES RESULTATS DE LA SESSION 2016

Tous les résultats seront bientôt disponibles, par établissement, série, épreuve et option, sur le site académique :



Il appartient à chaque DDFPT d'analyser les résultats de son établissement, de les confronter aux résultats académiques et de les intégrer à son pilotage pédagogique.

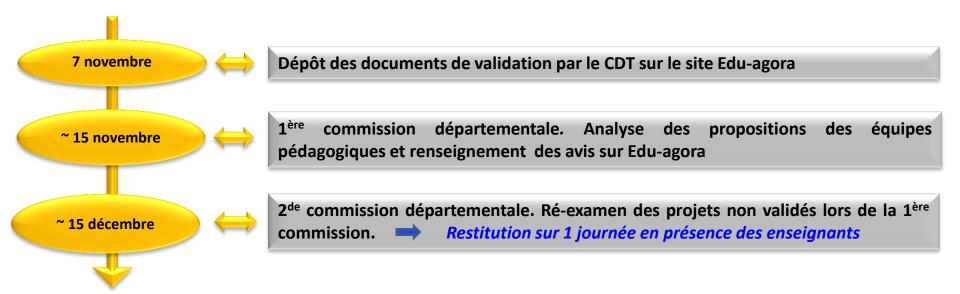


Baccalauréat S-SI PREPARATION DE LA SESSION 2017

VALIDATION DES PROJETS INTERDISCIPLINAIRES



Le cadre organisationnel retenu pour la mise en œuvre de l'épreuve de projet interdisciplinaire de la session 2017 est strictement identique à celui de la session 2016. Il sera transmis aux chefs d'établissements dans les prochains jours



VALIDATION DES PROJETS INTERDISCIPLINAIRES

DOSSIER DE VALIDATION DE PROJET

Chaque projet est présenté dans un dossier numérique de validation, comprenant notamment :

- la fiche de validation (accompagnée des éléments complémentaires jugés nécessaires à la bonne compréhension du projet et de son contexte de réalisation)
- la liste des compétences qui pourront être évaluées dans le cadre de la conduite de projet

Un tableau récapitulatif des projets proposés (une fiche au format Word impérativement) visé par le chef d'établissement. Ce visa confirme :

- L'engagement de l'établissement à mettre à disposition les moyens matériels, techniques et financiers nécessaires à la mise en œuvre du projet,
- L'intérêt scientifique et technique des projets présentés (CDTX)









LES PROJETS INTERDISCIPLINAIRES



½ division : Minimum 3 projets. Aucun projet n'est dupliqué

1 division : Minimum 6 projets. Aucun projet n'est dupliqué

1,5 division: 6 projets + 3 projets « duplicables » / classes différentes

2 divisions: 8 projets minimum + 4 projets « duplicables » / (classe différentes)

UN OUTIL D'AIDE A LA PRE-VALIDATION DES PI

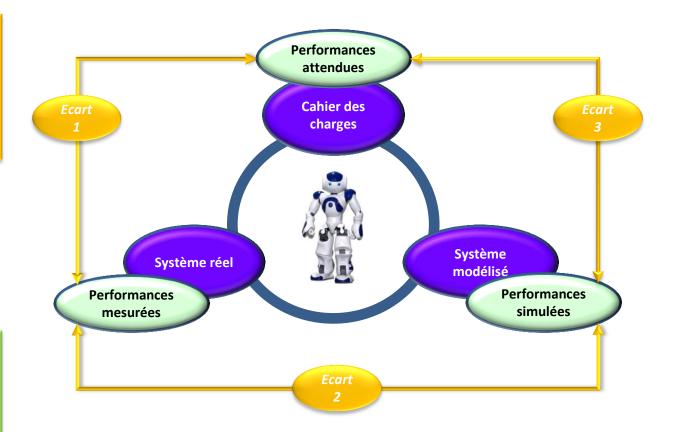
RAPPEL

Le projet en SI c'est :

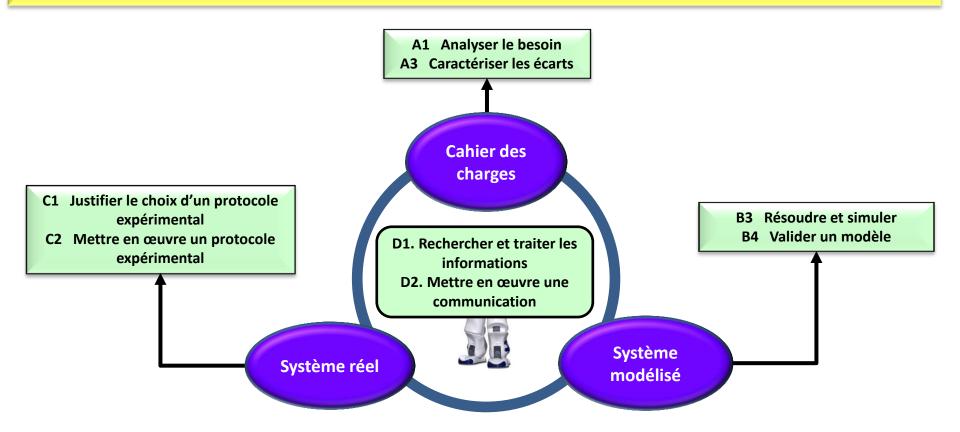
- la mise en évidence,
- L'analyse
- L'interprétation des écarts...



Toutes les informations et recommandations sont disponibles sur le site STI



HUIT COMPETENCES A EVALUER EN PROJET...



...dont la mise en œuvre et l'évaluation repose sur des caractéristiques inhérentes aux « supports »...

L'ÉVALUATION DE LA CONDUITE DE PROJET

Systèr	ne -	CD	CF

Modèle

Simulation

Protocole de mesurage

Mesure

Documentation

	COMPÉTENCES ÉVALUÉES	Indicateurs de performance	N	0	1/3	2/3 3/
B - Mod	léliser					
	Simuler le fonctionnement de tout ou partie	Les paramètres de simulation sont adaptés aux grandeurs à simuler				
В3	d'un système à l'aide d'un modèle fourni	Les plages de simulations retenues sont correctement définies				
	Interpréter les résultats obtenus	Les résultats obtenus sont bien interprétés, en amplitude et variation, de façon conforme aux lois et principes d'évolution des grandeurs physiques				
	Préciser les limites de validité du modèle utilisé	Les principales limites sont explicitées				
В4	Modifier les paramètres du modèle pour	Les paramètres modifiés sont pertinents et font évoluer les résultats simulés vers ceux attendus au cahier des charges				
D4	répondre au cahier des charges ou aux résultats expérimentaux	Les paramètres modifiés sont pertinents et font évoluer les résultats simulés vers les résultats expérimentaux				
	Valider un modèle optimisé fourni	Les résultats obtenus, en amplitude et variation, sont conformes aux attendus du cahier des charges				
	valider diffilodele optimise fodifii	Les résultats obtenus, en amplitude et variation, sont conformes aux résultats expérimentaux				
C - Expe	rimenter					
	Identifier les grandeurs physiques à mesurer	Les grandeurs à mesurer sont bien identifiées, leur nature et caractéristiques bien définies				
C1		Les éléments de la chaîne d'acquisition sont correctement identifiés				
	Décrire une chaîne d'acquisition	Les choix et réglages des capteurs et appareils de mesure sont correctement explicités				
	Conduire les essais en respectant les	Le système est correctement mis en œuvre				
	consignes de sécurité à partir d'un protocole	Les capteurs et les appareils de mesure sont correctement mis en œuvre				
C2	fourni	Le protocole d'essai est respecté				
		Les règles de sécurité sont connues et respectées			\Box	
	Traiter les données mesurées en vue d'analyser les écarts	Les méthodes et outils de traitement sont cohérents avec le problème posé				
D - Con	muniquer					
	Rechercher des informations	Les outils de recherche documentaire sont bien choisis et maîtrisés.				
D1	Nechel des illiornations	Une synthèse des informations collectées est correctement réalisée				
D1	Analyser, choisir et classer des informations	Les informations sont traitées selon des critères pertinents Les informations sont vérifiées et mises à jour	\dashv			
	<u> </u>	Les informations sont vermees et mises à jour				

L'ÉVALUATION DE LA PRESENTATION DE PROJET

Système – CDCF

Ecarts

Protocole et mesurage

Documentation

	COMPÉTENCES ÉVALUÉES	Indicateurs de performance	0	1/3	2/3	3/3
A - Analys	ser					
A1	Définir le besoin	Le besoin et la fonction globale sont bien définis				
AI	Traduire un besoin fonctionnel en problématique technique	Le problème technique est bien décrit				
	Comparer les résultats expérimentaux avec les critères du cahier des charges et interpréter les écarts	Les écarts constatés sont expliqués				
А3	Comparer les résultats expérimentaux avec les résultats simulés et interpréter les écarts	Les écarts constatés sont expliqués				
	Comparer les résultats simulés avec les critères du cahier des charges et interpréter les écarts	Les écarts constatés sont expliqués				
C - Expéri	menter					
C 1	Identifier le comportement des composants	Le comportement est précisément décrit				
CI	Justifier le choix des essais réalisés	Un protocole expérimental adapté est décrit				
C2	Traiter les données mesurées en vue d'analyser les écarts	Les résultats expérimentaux sont traités et présentés clairement				
D - Comm	uniquer					
D1	Analyser, choisir et classer des informations	Les informations présentées sont bien choisies				
	Choisir un support de communication et un média adapté, argumenter	Le support est bien choisi et adapté à l'objectif de présentation				
D2	Produire un support de communication	Un document multimédia est bien réalisé et scénarisé			·	
	Adapter sa stratégie de communication au contexte	La production respecte le cahier des charges (écrit/oral, texte/vidéo, durée, public visé,)				

OUTILS DE PRE VALIDATION DU PROJET

Accessible depuis le site STI et depuis l'Edu-portail de l'académie de Versailles

http://www.ac-versailles.fr/



Lien direct : http://edu-portail.ac-versailles.fr

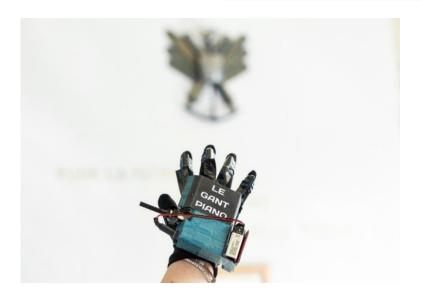


OLYMPIADES DE SCIENCES DE L'INGENIEUR SESSION 2017



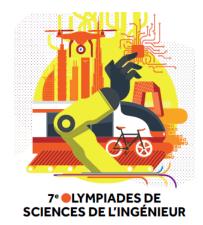
OSI 2015...

Lycée RICHELIEU Rueil Malmaison





2ème prix à la finale nationale... et le parcours n'est pas fini!



OSI 2016...



Gagnant la finale nationale

Viseur pour arc / Lycée Robert DOISNEAU / Corbeil Essonne

OSI 2017...



- La grille d'évaluation des OSI a été revue pour mieux prendre en compte les projets de type STI2D,
- La campagne d'information auprès des CE est lancée,
- La campagne d'inscription va débuter très prochainement...

On attend les inscriptions!



MERCI DE VOTRE ATTENTION