**Sciences** 

## **Activation 01**



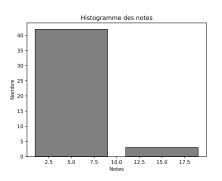
## Assistance pour le maniement de charges dans l'industrie

Révisions 1 – 2 – 3 – Modélisation des SLCI

Concours Centrale Supelec TSI 2017

## NOM1 Prenom1

Note harmonisée 11.66/20 Rang 2 Moyenne classe harmonisée 5.92/20 Commentaires : c1



Qu	Coef	Comp	/5	Qu	Coef	Comp	/5	Qu	Coef	Comp	/5	Qu	Coef	Comp	/5
1	4.0	An1.C1, An1.C2, An3.C8, Con.C2	2.0	10	5.0	An1.C1, An3.C8, Exp2.C3	1.5	19	11.0	An2.C5, An3.C12, An5.C2, Exp3.C6	1.0	28	1.0	Mod1.C4	5.0
2	5.0	An1.C2, An3.C9, Con.C3	3.0	11	14.0	An1.C2, An3.C6, An3.C9, An4.C2, Exp2.C4	0.0	20	3.0	An3.C1, An3.C13, Exp3.C7	5.0	29	2.0	Mod1.C5	5.0
3	8.0	An2.C3, An3.C10, Con.C4	5.0	12	3.0	An2.C3, An3.C10, Exp2.C5	0.0	21	6.0	An3.C2, An3.C14, Exp3.C8	5.0	30	2.0	An3.C3, Mod1.C6	5.0
4	3.0	An2.C4, An3.C11, Con.C5	2.0	13	7.0	An2.C4, An3.C11, An5.C1, Exp2.C6	0.0	22	9.0	An3.C3, An3.C15, Exp3.C9	5.0	31	3.0	Com2.C2, Mod2.C1	5.0
5	6.0	An2.C5, An3.C12, Exp1.C1	4.2	14	11.0	An2.C5, An3.C12, An5.C2, Exp3.C1	0.0	23	6.0	An1.C1, An3.C8, Exp3.C10	4.0	32	2.0	Com2.C3, Mod2.C2	5.0
6	9.0	An3.C1, An3.C13, Exp1.C2	4.0	15	5.0	Com1.C1, Exp3.C2	3.5	24	10.0	An1.C2, An3.C6, An3.C9, Exp3.C11	1.0	33	3.0	Con.C1, Mod2.C3	5.0
7	2.0	Exp1.C3	4.0	16	2.0	Com1.C2, Exp3.C3	5.0	25	4.0	An2.C3, An4.C2, Mod1.C1	5.0				
8	1.0	Exp2.C1	1.0	17	5.0	An3.C3, An3.C15, Com1.C3, Exp3.C4	1.0	26	5.0	An2.C4, An4.C3, Mod1.C2	5.0				
9	4.0	An3.C4, An3.C16, Exp2.C2	5.0	18	6.0	An3.C4, An3.C16, Com2.C1, Exp3.C5	5.0	27	6.0	An2.C5, Mod1.C3	5.0				

1



Compétences	Taux
An1.C1 – CdC (req, uc)	52.0 %(=)
An1.C2 – Impact environnemental	24.0 %(=)
An2.C3 – Frontière de l'étude	80.0 %(=)
An2.C4 – Milieu extérieur	48.0 %(=)
An2.C5 – Flux échangés	48.0 %(=)
An3.C1 – Architectures fonctionnelle et structurelle	84.0 %(=)
An3.C2 – Diagrammes de définition de blocs	100.0 %(=)
An3.C3 – Chaîne directe	87.0 %(=)
An3.C4 – Dystème asservi	100.0 %(=)
An3.C6 – Chaîne d'information et d'énergie	10.0 %(=)
An3.C8 – Diagramme paramétrique	52.0 %(=)
An3.C9 – Systèmes à événements discrets An3.C10 – Diagramme de séquences	23.0 %(=)
An3.C11 – Diagramme d'états	75.0 %(=) 13.0 %(=)
An3.C12 – Réversibilité de la chaîne d'énergie	25.0 %(=)
An3.C13 – Source	84.0 %(=)
An3.C14 – Modulateur	100.0 %(=)
An3.C15 – Actionneur	84.0 %(=)
An3.C16 – Chaîne de transmission	100.0 %(=)
An4.C2 – Quantification des écarts	25.0 %(=)
An4.C3 – Interprétation des écarts obtenus	100.0 %(=)
An5.C1 – Grandeurs utilisées	0.0 %(=)
An5.C2 – Ordres de grandeur	12.0 %(=)
Com1.C1 – Informations techniques	70.0 %(=)
Com1.C2 – Schémas cinématique, électrique, hydraulique et pneumatique	100.0 %(=)
Com1.C3 – Langage SysML	20.0 %(=)
Com2.C1 – Outils de communication	100.0 %(=)
Com2.C2 – Langage technique	100.0 %(=)
Com2.C3 – Schémas cinématique, électrique	100.0 %(=)
Con.C1 – Architecture fonctionnelle et structurelle	100.0 %(=)
Con.C2 – Correction d'un système asservi Con.C3 – Système logique	40.0 %(=)
Con.C3 – Systèmes à événements discrets	60.0 %(=) 100.0 %(=)
Con.C4 – Systemes a evenements discrets  Con.C5 – Structures algorithmiques	40.0 %(=)
Exp1.C1 – Chaîne d'énergie	84.0 %(=)
Exp1.C2 – Chaîne d'information	80.0 %(=)
Exp1.C3 – Paramètres influents	80.0 %(=)
Exp2.C1 – Modèles de comportement d'un système	20.0 %(=)
Exp2.C2 – Protocoles expérimentaux	100.0 %(=)
Exp2.C3 – Chaîne d'acquisition	30.0 %(=)
Exp2.C4 – Filtrage	0.0 %(=)
Exp2.C5 – Échantillonnage	0.0 %(=)
Exp2.C6 – Quantification	0.0 %(=)
Exp3.C1 – Règles de sécurité élémentaires	0.0 %(=)
Exp3.C2 – Chaîne d'acquisition	70.0 %(=)
Exp3.C3 – Fréquence d'échantillonnage	100.0 %(=)
Exp3.C4 – Paramètres de configuration du système	20.0 %(=)
Exp3.C5 – Réversibilité de la chaîne d'énergie	100.0 %(=)
Exp3.C6 – Source, modulateur, actionneur, chaîne de transmission	20.0 %(=)
Exp3.C7 – Routines, procédures Exp3.C8 – Systèmes logiques à événements discrets	100.0 %(=) 100.0 %(=)
Exp3.C9 – Modèles de comportement	100.0 %(=)
Exp3.C10 – Identification temporelle d'un modèle de comportement	80.0 %(=)
Exp3.C11 – Identification fréquentielle d'un modèle de comportement	20.0 %(=)
Mod1.C1 – Caractéristiques des grandeurs physiques	100.0 %(=)
Mod1.C2 – Flux de matière	100.0 %(=)
Mod1.C3 – Flux d'information	100.0 %(=)
Mod1.C4 – Énergie	100.0 %(=)
Mod1.C5 – Puissance	100.0 %(=)
Mod1.C6 – Rendement	100.0 %(=)
Mod2.C1 – Chaîne d'énergie et d'information	100.0 %(=)
Mod2.C2 – SLCI - Modélisation par équations différentielles	100.0 %(=)
Mod2.C3 – SLCI - Calcul symbolique	100.0 %(=)