

Barème DS6

Problème n°1	38	
Q.I.1	4	1 pour la 2ème LN avec (système, référentiel, BAME), 1 pour la projection, 2 pour la mise sous forme canonique (1 par terme)
Q.I.2	2	1 pour l'A.N, 1 pour la relation
Q.I.3	1	1 pour la relation
Q.I.4	5	2 pour l'équation différentielle portant sur q_2 , 1 par expression après identification
Q.II.1	5	1 pour l'impédance série, 1 pour l'impédance en dérivation, 3 pour la mise sous la bonne forme (1 par terme)
Q.II.2	2	1 par A.N
Q.II.3	3	2 pour l'étude du signe de l'impédance du quartz, 1 pour l'interprétation
Q.II.4	3	2 pour la courbe, 1 pour la signification physique
Q.III.1	2	2 pour l'expression de H
Q.III.2	3	2 pour le calcul du module de H, 1 pour la relation avec R_v
Q.III.3.a	2	1 pour l'A.N, 1 pour le commentaire
Q.III.3.b	2	2 pour le calcul de l'incertitude
Q.III.3.c	1	1 pour la valeur de R
Q.IV.1	1	1 pour la fréquence
Q.IV.2	2	2 pour le calcul du nombre de compteurs
Problème n°2	28	
Q.1	3	1 pour l'impédance série, 1 pour l'impédance en dérivation, 1 pour l'expression finale
Q.2	2	2 pour le calcul du carré du module et l'obtention de l'expression
Q.3	3	2 pour le calcul de la dérivée, 1 pour la relation d'annulation
Q.4	3	1 pour le calcul du discriminant, 2 pour les expressions des racines avec justification du choix
Q.5	3	1 pour la vérification, 1 pour le calcul du DL, 1 pour le résultat
Q.6	4	1 par valeur limite, 1 pour la valeur $Z(w'0)$, 1 pour Z passe par un maximum donc I minimum
Q.7	3	2 pour l'utilisation du diviseur de courant, 1 pour la relation finale
Q.8	2	1 pour la relation considérée pour $w=w_0$, 1 pour la conclusion
Q.9	5	3 pour le calcul de la nouvelle admittance, 1 pour la comparaison au voisinage de l'anti-résonance, 1 pour la relation
Problème n°3	24	
Q.1	3	1 par équation
Q.2	1	1 pour l'action possible du CO_2 dissous
Q.3	1	1 pour l'indicateur coloré
Q.4	3	3 pour le fonctionnement du pH-mètre et son étalonnage
Q.5	1	1 pour l'identification de deux sauts de pH
Q.6	4	1 par courbe correctement identifiée avec justification
Q.7	3	1 par R.P
Q.8	3	2 pour la déduction de la relation à l'équivalence, 1 pour la concentration
Q.9	4	1 pour la méthode, 1 par pK_a
Q.10	1	1 pour la justification
Total	90	

MPSIB 2024/2025

Nom	Total	Note sur 20	Rang
ALEXANDRE	29	7,25	31
ARNOULD	22	5,50	35
ARNOUT	41	10,25	11
BERGHOUT	38	9,50	16
BRANDAO—LAMY	15,5	3,88	38
BROSSE	31	7,75	26
CAYEUX	44	11,00	9
CHARLOT	29,5	7,38	29
CHATHUANT—LAFDILI	40	10,00	13
CHIGNARDET	35	8,75	19
CLEAU	49	12,25	7
COQUET	34	8,50	21
DEFAUT	39	9,75	15
DESRUMAUX	23	5,75	34
DU	51	12,75	5
DUPUIS-PIERRET	31	7,75	26
DURAND	34,5	8,63	20
EL YACOUBI	19	4,75	37
ELAHACHE	36,5	9,13	18
FRAITURE	29	7,25	31
GOGLINS	62	15,50	2
HACQUIN	52,5	13,13	4
HOUBE	37	9,25	17
LABORDERIE	50	12,50	6
LAURENT	30	7,50	28
LAVEFVE—ZAMBONELLI	29,5	7,38	29
LE	55,5	13,88	3
LE BITOUX	67	16,75	1
LEBRUN	33	8,25	24
LEFEVRE	12	3,00	39
METIER	41	10,25	11
NALBORCZYK	32	8,00	25
NICOLAS	20	5,00	36
PILLANT-RENNESSESON	40	10,00	13
ROUELLE	26	6,50	33
SEMBENI	49	12,25	7
SENE	34	8,50	21
SOSSON	44	11,00	9
VARLET	34	8,50	21

Statistiques

	Sur 20	Sur 90
Moyenne	9,10	45,50
Nombre de notes	39	
Écart-type	3,03	
Médiane	8,63	34,50
Max	16,75	67,00
Min	3,00	12,00

ALEXANDRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	3		Q.1	3	3
Q.I.2	2	2		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	5		Q.4	3	2
Q.II.1	5	0		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	4
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	0				
Q.6	4	0				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	29					

ARNOULD

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	0		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	2
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	0				
Q.IV.2	2	0				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	0				
Q.6	4	0				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	22					

ARNOUT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	3
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	1
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	1		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	2				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	2				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	3				
Q.5	3	1				
Q.6	4	1				
Q.7	3	3				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	41					

BERGHOUT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	3		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	3				
Q.5	3	3				
Q.6	4	2				
Q.7	3	1				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	38					

BRANDAO—LAMY

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	3,5		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	0
Q.II.1	5	2		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	0				
Q.IV.2	2	0				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	0				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	15,5					

BROSSE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	3
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	1,5
Q.II.1	5	5		Q.5	1	0,5
Q.II.2	2	2		Q.6	4	4
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	2
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	1				
Q.2	2	0				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	0				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	31					

CAYEUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	4		Q.1	3	0
Q.I.2	2	2		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	5		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	2				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	3				
Q.6	4	1				
Q.7	3	1				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	44					

CHARLOT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	4		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	0
Q.II.1	5	5		Q.5	1	0,5
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	1				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	1				
Q.5	3	1				
Q.6	4	1				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	29,5					

CHATHUANT – LAFDILI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	5		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	1,5		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	1,5				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	2				
Q.7	3	3				
Q.8	2	2				
Q.9	5	0				
Total	40					

CHIGNARDET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	3		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	3				
Q.5	3	0				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	35					

CLEAU

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	4		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	3
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	2				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	3				
Q.6	4	4				
Q.7	3	3				
Q.8	2	2				
Q.9	5	3				
Total	49					

COQUET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	5		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	2
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	0				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	34					

DEFAULT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	4		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	2
Q.II.3	3	0		Q.7	3	1
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	2
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	0				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	3				
Q.6	4	3				
Q.7	3	3				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	39					

DESRUMAUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	0		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	1
Q.II.1	5	4		Q.5	1	1
Q.II.2	2	1		Q.6	4	1
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	1				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	3				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	23					

DU

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	1		Q.1	3	3
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	3
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	4
Q.II.3	3	0		Q.7	3	3
Q.II.4	3	0		Q.8	3	3
Q.III.1	2	2		Q.9	4	2
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	3				
Q.6	4	3				
Q.7	3	3				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	51					

DUPUIS-PIERRET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	3		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	4
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	0				
Q.6	4	0				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	31					

DURAND

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	3,5		Q.1	3	0
Q.I.2	2	2		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0,5
Q.I.4	5	2		Q.4	3	1,5
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	3
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	2				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	0				
Q.IV.2	2	0				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	2				
Q.7	3	2				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	34,5					

EL YACOUBI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2,5		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0,5
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	2		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	0				
Q.IV.2	2	0				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	0				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	19					

ELAHRACHE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	3,5		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	5		Q.4	3	0
Q.II.1	5	2		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	3				
Q.5	3	3				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	36,5					

FRAITURE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	1,5		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	1
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	1,5				
Q.5	3	1				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	29					

GONGLINS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	4		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	1		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	3		Q.8	3	3
Q.III.1	2	2		Q.9	4	4
Q.III.2	3	2		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	3				
Q.5	3	3				
Q.6	4	3				
Q.7	3	3				
Q.8	2	0				
Q.9	5	3				
Total	62					

HACQUIN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	3
Q.I.2	2	1		Q.2	1	1
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0,5
Q.I.4	5	5		Q.4	3	3
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	4
Q.II.3	3	3		Q.7	3	3
Q.II.4	3	3		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	1				
Q.5	3	1				
Q.6	4	1				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	52,5					

HOUZE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	3
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	3		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	2				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	3				
Q.6	4	1				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	37					

LABORDERIE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	1		Q.1	3	3
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	5		Q.4	3	3
Q.II.1	5	3		Q.5	1	1
Q.II.2	2	1		Q.6	4	4
Q.II.3	3	0		Q.7	3	3
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	4
Q.III.2	3	3		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	0				
Q.IV.2	2	0				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	3				
Q.5	3	2				
Q.6	4	3				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	50					

LAURENT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	1
Q.II.1	5	4		Q.5	1	1
Q.II.2	2	1		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	1		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	2				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	1				
Q.7	3	3				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	30					

LAVEFVE-ZAMBONELLI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	0,5		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	1
Q.I.4	5	0		Q.4	3	1
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	3
Q.II.3	3	0		Q.7	3	3
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	1				
Q.4	3	0				
Q.5	3	0				
Q.6	4	1				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	29,5					

LE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	3,5		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	5		Q.4	3	3
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	4
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	3				
Q.5	3	3				
Q.6	4	4				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	2				
Total	55,5					

LE BITOUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	2		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	1
Q.I.4	5	5		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	4
Q.II.3	3	3		Q.7	3	3
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	4
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	3				
Q.5	3	3				
Q.6	4	3				
Q.7	3	3				
Q.8	2	2				
Q.9	5	3				
Total	67					

LEBRUN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	4		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	3
Q.II.1	5	2		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	4
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	3				
Q.6	4	1				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	33					

LEFEVRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	0		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	0
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	0				
Q.IV.2	2	0				
Problème n°2						
Q.1	3	0				
Q.2	2	0				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	0				
Q.6	4	0				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	12					

METIER

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	3,5		Q.1	3	0
Q.I.2	2	2		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	2		Q.4	3	0
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	4
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1,5				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	41					

NALBORCZYK

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	2		Q.4	3	1
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	0				
Q.IV.2	2	0				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	32					

NICOLAS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	1		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	0
Q.II.1	5	3		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	0				
Q.6	4	1				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	20					

PILLANT-RENNESON

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	2		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	4
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	1				
Q.5	3	0				
Q.6	4	0				
Q.7	3	3				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	40					

ROUELLE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	4		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	1
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	2		Q.5	1	1
Q.II.2	2	0		Q.6	4	0
Q.II.3	3	0		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	26					

SEMBENI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	4
Q.II.3	3	0		Q.7	3	3
Q.II.4	3	1		Q.8	3	3
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	2				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	3				
Q.5	3	2				
Q.6	4	4				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	49					

SENE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	3		Q.1	3	0
Q.I.2	2	0		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	0		Q.4	3	2
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	0		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	0
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	2				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	3				
Q.5	3	2				
Q.6	4	0				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	34					

SOSSON

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	2		Q.1	3	0
Q.I.2	2	2		Q.2	1	0
Q.I.3	1	1		Q.3	1	0
Q.I.4	5	2		Q.4	3	0
Q.II.1	5	5		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	2		Q.9	4	4
Q.III.2	3	0		Q.10	1	0
Q.III.3.a	2	1				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	1				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	3				
Q.4	3	0				
Q.5	3	3				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	44					

VARLET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.I.1	4	0		Q.1	3	0
Q.I.2	2	1		Q.2	1	0
Q.I.3	1	0		Q.3	1	0
Q.I.4	5	5		Q.4	3	3
Q.II.1	5	3		Q.5	1	1
Q.II.2	2	2		Q.6	4	0
Q.II.3	3	3		Q.7	3	0
Q.II.4	3	2		Q.8	3	0
Q.III.1	2	0		Q.9	4	2
Q.III.2	3	0		Q.10	1	1
Q.III.3.a	2	0				
Q.III.3.b	2	0				
Q.III.3.c	1	0				
Q.IV.1	1	1				
Q.IV.2	2	2				
Problème n°2						
Q.1	3	3				
Q.2	2	2				
Q.3	3	0				
Q.4	3	0				
Q.5	3	1				
Q.6	4	2				
Q.7	3	0				
Q.8	2	0				
Q.9	5	0				
Total	34					