

Barème DS4

Problème n°1	36	
Q.I.1	3	1 par énoncé
Q.I.2	1	1 pour la bonne configuration
Q.I.3	2	1 pour la position, 1 pour la catégorie
Q.I.4	1	1 pour une réponse correcte
Q.I.5	2	2 pour un schéma correct avec justification
Q.I.6	1	1 pour la géométrie déduite de la table
Q.II.1.a	2	1 par représentation
Q.II.1.b	2	1 pour les nombres d'ions, 1 pour la formule brut
Q.II.1.c	2	1 pour l'équation d'électro neutralité, 1 pour la charge
Q.II.1.d	2	1 par coordinence
Q.II.1.e	4	2 par calcul avec schéma
Q.II.1.f	1	1 pour la conclusion
Q.II.2.a	1	1 pour une réponse correcte
Q.II.2.b	2	2 pour le calcul du volume
Q.II.2.c	3	1 pour la définition de la masse volumique, 1 pour l'expression, 1 pour l'AN
Q.II.2.d	1	1 pour la coordinence
Q.II.2.e	2	2 pour le calcul du rapport
Q.II.2.f	2	1 pour l'expression de la compacité, 1 pour la valeur numérique
Q.II.2.g	2	1 pour la distance, 1 pour la conclusion
Problème n°2	39	
Q.I.1	3	1 par qualificatif avec justification
Q.I.2	3	1 par tension
Q.I.3	3	1 par courant
Q.I.4	3	1 par caractéristique avec points remarquables
Q.I.5	1	1 pour l'expression de la puissance
Q.I.6.a	2	2 pour la relation
Q.I.6.b	1	1 pour le calcul de I _{max}
Q.I.6.c	1	1 pour le calcul de la résistance
Q.I.7	3	1 pour l'expression, 1 pour l'AN, 1 pour le commentaire
Q.I.8	2	1 pour V _d , 1 pour I _d
Q.I.9	1	1 pour le calcul de la résistance
Q.I.10	2	1 pour la tension, 1 pour l'intensité
Q.II.1	3	1 pour les justifications des valeurs, 2 pour un tracé avec points remarquables
Q.II.2	2	2 pour l'équation différentielle avec distinction pour chaque phase
Q.II.3	2	1 par solution de l'équation différentielle
Q.II.4	2	1 pour la condition de continuité du courant dans la bobine, 1 pour la relation entre A1 et A2
Q.II.5	2	1 pour le relation liée à la périodicité, 1 pour la résolution.
Q.II.6	3	1 par expression, 1 pour le graphique
Problème n°3	25	
Q.1	3	1 pour le schéma, 1 pour l'équation différentielle, 1 pour sa résolution
Q.2	6	2 pour le schéma, 3 pour l'équation différentielle, 1 pour sa résolution
Q.3	3	1 pour l'expression de la tension, 1 pour sa représentation graphique, 1 pour la condition
Q.4	3	1 pour l'expression de la tension, 1 pour sa représentation graphique, 1 pour la condition
Q.5	6	2 pour la condition, 1 par temps/période
Q.6	2	1 par cas
Q.7	2	1 pour la condition, 1 pour la valeur à donner à R'
Total	100	

MPSIB 2024/2025

Nom	Total	Note sur 20	Rang
ALEXANDRE	46	9,20	20
ARNOULD	41,5	8,30	24
ARNOUT	50,5	10,10	12
BERGHOUT	41	8,20	27
BRANDAO—LAMY	31,5	6,30	38
BROSSE	47,5	9,50	19
CAYEUX	58,5	11,70	5
CHARLOT	35,5	7,10	34
CHATHUANT—LAFDILI	40	8,00	30
CHIGNARDET	32	6,40	37
CLEAU	45,5	9,10	21
COQUET	50,5	10,10	12
DEFAULT	50	10,00	14
DESRUMAUX	45	9,00	22
DU	50	10,00	14
DUPUIS-PIERRET	57,5	11,50	6
DURAND	57,5	11,50	6
EL YACOUBI	33	6,60	36
ELAHRACHE	49,5	9,90	16
FRAITURE	40,5	8,10	29
GOGLINS	67,5	13,50	1
HACQUIN	51,5	10,30	11
HOUZE	54,5	10,90	8
LABORDERIE	41	8,20	27
LAURENT	54	10,80	9
LAVEFVE—ZAMBONELLI	37,5	7,50	32
LE	65	13,00	2
LE BITOUX	63,5	12,70	3
LEBRUN	53	10,60	10
LEFEVRE	13	2,60	39
METIER	39,5	7,90	31
NALBORCZYK	48	9,60	18
NICOLAS	35,5	7,10	34
PILLANT-RENNSESSON	41,5	8,30	24
ROUELLE	42	8,40	23
SEMBENI	60,5	12,10	4
SENE	41,5	8,30	24
SOSSON	37	7,40	33
VARLET	49,5	9,90	16

Statistiques

	Sur 20	Sur 100
Moyenne	9,22	46,12
Nombre de notes	39	
Écart-type	2,14	
Médiane	9,20	46,00
Max	13,50	67,50
Min	2,60	13,00

ALEXANDRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	0
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	0
Q.I.3	2	1		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	0,5		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	4
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	0
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	2				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	46					

ARNOULD

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

ARNOUT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	2
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	1		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	0		Q.3	3	3
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	3
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2,5				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	50,5					

BERGHOUT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	2
Q.I.1	3	0		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	1		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	0		Q.4	3	3
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	„				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	41					

BRANDAO—LAMY

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

BROSSE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	1,5		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	0				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	1
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	1
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	2				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	47,5					

CAYEUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	2
Q.I.1	3	1,5		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	3
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	1,5				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	58,5					

CHARLOT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	0,5		Q.II.2	2	0
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	0
Q.I.3	2	1		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	2		Q.4	3	2
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	0				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0,5				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	1,5				
Q.I.2	3	0				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	35,5					

CHATHUANT – LAFDILI

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

CHIGNARDET

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

CLEAU

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	1		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	1		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	0
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	2		Q.4	3	0
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	2				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	45,5					

COQUET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	3		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	1
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2,5				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	50,5					

DEFAULT

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

DESRUMAUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	1		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	0		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	0				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	1
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0,5				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	45					

DU

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

DUPUIS-PIERRET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	3
Q.I.1	3	0		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	2
Q.I.5	2	0		Q.II.6	3	2
Q.I.6	1	0				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	1
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	1				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	57,5					

DURAND

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	1,5		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	3
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	2				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	57,5					

EL YACOUBI

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

ELAHRACHE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	1		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	0				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	3
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	3
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	0				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	1,5				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	2				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	49,5					

FRAITURE

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

GUGLINS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	3
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	1		Q.II.4	2	1
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	1
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	1		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	2		Q.4	3	3
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	6
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	3				
Q.I.8	2	2				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	1				
Total	67,5					

HACQUIN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	1		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	4
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	0
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	2		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	1				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	1				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	51,5					

HOUZE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	0				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	1
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0,5				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	1				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	1				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	54,5					

LABORDERIE

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

LAURENT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	1
Q.I.1	3	2,5		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	2		Q.4	3	0,5
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	2				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	54					

LAVEFVE-ZAMBONELLI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	3
Q.I.1	3	1		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	1		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	0,5		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	0		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	0
Q.II.1.d	2	0		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	0
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	1				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	0				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	37,5					

LE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	3
Q.I.1	3	1,5		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	1		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	2
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	6
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	2				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0,5				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	65					

LE BITOUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	1		Q.II.2	2	0
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	0
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	3
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	6
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	2				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	3				
Q.I.8	2	2				
Q.I.9	1	1				
Q.I.10	2	0				
Total	63,5					

LEBRUN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	2
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	1
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	3				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	53					

LEFEVRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	0		Q.II.2	2	0
Q.I.2	1	0		Q.II.3	2	0
Q.I.3	2	0		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	0		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	1		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	0				
Q.II.1.a	2	0		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	0		Q.1	3	1
Q.II.1.c	2	0		Q.2	6	0
Q.II.1.d	2	0		Q.3	3	0
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	0
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	0				
Q.I.3	3	2				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	13					

METIER

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	1,5
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	1		Q.1	3	0
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	0
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	0
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	0
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	1				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2,5				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0,5				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	39,5					

NALBORCZYK

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	2
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	1
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	2
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	1				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0,5				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0,5				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	1				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	48					

NICOLAS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	0
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	0
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	0		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	2
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	1
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	0
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	1				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	0				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	3				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	35,5					

PILLANT-RENNESON

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

ROUELLE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	2		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	0				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	1		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	0		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	1,5
Q.II.1.e	4	2		Q.4	3	1
Q.II.1.f	1	0		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	1				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	1				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2,5				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	42					

SEMBENI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	1		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	2
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	2
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	2		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	3
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	1				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	2				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	2				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	1				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	60,5					

SENE

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

SOSSON

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	0
Q.I.1	3	2,5		Q.II.2	2	2
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	2		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	2		Q.1	3	0
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	0
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	0
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	0
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	0		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	2				
Q.II.2.d	1	0,5				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	1,5				
Q.I.2	3	3				
Q.I.3	3	2				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0,5				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	37					

VARLET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.II.1	3	3
Q.I.1	3	3		Q.II.2	2	1
Q.I.2	1	1		Q.II.3	2	1
Q.I.3	2	2		Q.II.4	2	0
Q.I.4	1	1		Q.II.5	2	0
Q.I.5	2	0		Q.II.6	3	0
Q.I.6	1	1				
Q.II.1.a	2	2		Problème n°3		
Q.II.1.b	2	1		Q.1	3	3
Q.II.1.c	2	2		Q.2	6	6
Q.II.1.d	2	1		Q.3	3	2,5
Q.II.1.e	4	4		Q.4	3	2
Q.II.1.f	1	1		Q.5	6	0
Q.II.2.a	1	1		Q.6	2	0
Q.II.2.b	2	0		Q.7	2	0
Q.II.2.c	3	3				
Q.II.2.d	1	0				
Q.II.2.e	2	0				
Q.II.2.f	2	0				
Q.II.2.g	2	0				
Problème n°2						
Q.I.1	3	3				
Q.I.2	3	0				
Q.I.3	3	3				
Q.I.4	3	2				
Q.I.5	1	0				
Q.I.6.a	2	0				
Q.I.6.b	1	0				
Q.I.6.c	1	0				
Q.I.7	3	0				
Q.I.8	2	0				
Q.I.9	1	0				
Q.I.10	2	0				
Total	49,5					