

Barème DS8

Problème n°1	28	
Q.A.1	1	1 pour la liaison pivot
Q.A.2	3	1 pour (système, référentiel, BAME), 2 pour l'application du TMC
Q.A.3	3	1 pour l'équation aux petites oscillations, 1 pour l'équation O.H, 1 pour l'expression de T
Q.A.4.a	2	2 pour le DL et l'expression finale
Q.A.4.b	2	2 pour l'expression de s
Q.B.1	3	1 pour le BAME, 0,5 pour Ec, 0,5 par Ep, 0,5 pour l'expression finale
Q.B.2	3	2 pour l'application du T.P.M, 1 pour le résultat final
Q.B.3	2	1 pour l'équation aux petits angles, 1 pour la condition d'obtention d'un O.H
Q.B.4	1	1 pour l'expression de T
Q.B.5.a	2	2 pour le calcul du DL
Q.B.5.b	2	2 pour l'expression
Q.B.5.c	2	2 pour l'expression de s1
Q.B.6	2	2 pour la condition sur K
Problème n°2	30	
Q.1	1	1 pour la lecture du volume de l'enceinte
Q.2	3	1 par transformation correctement représentée
Q.3	10	1 par valeur correcte
Q.4	10	3 par travail correctement calculé, 1 pour le commentaire
Q.5	6	2 pour le travail entre B et C, 4 pour le travail entre A et D'
Problème n°3	42	
Q.I.1	2	2 pour la demi-réaction
Q.I.2	4	1 pour le diagramme des potentiels, 1 pour la justification par la règle du gamma, 2 pour l'équation de la réaction
Q.I.3	5	1 pour médiamutation, 1 pour la réaction, 1 pour l'expression de K° , 2 pour le calcul de K via l'égalité des potentiels
Q.I.4	3	1 pour le tableau d'avancement, 2 pour le résultat
Q.I.5	6	2 pour le tableau d'avancement, 2 pour l'avancement à l'équilibre, 2 pour les concentrations finales, 1 pour le commentaire
Q.II.1	7	2 pour les formules de E3 et E5, 2 pour le remplacement avec les Ks, 1 par expressions numériques finales, 1 pour la polarité
Q.II.2	2	1 pour le calcul de la f.e.m, 1 pour la conclusion
Q.II.3	3	1 par demi-réaction, 1 pour l'équation bilan de fonctionnement de la pile
Q.II.4	4	2 pour le tableau, 1 pour les noms de chaque électrode
Q.II.5	6	2 pour le calcul de la charge stockée, 2 pour le calcul de la quantité de matière, 2 pour le calcul de la masse
Total	100	

MPSIB 2024/2025

Nom	Total	Note sur 20	Rang
ALEXANDRE	28	5,60	13
ARNOULD	23	4,60	18
ARNOU	30	6,00	10
BERGHOUT	20	4,00	21
BRANDAO—LAMY	13	2,60	34
BROSSE	16	3,20	31
CAYEUX	39	7,80	5
CHARLOT	17	3,40	27
CHATHUANT—LAFDILI	28	5,60	13
CHIGNARDET	15	3,00	33
CLEAU	51	10,20	1
COQUET	17	3,40	27
DEFAUT	8	1,60	38
DESRUMAUX	17	3,40	27
DU	21	4,20	19
DUPUIS-PIERRET	11	2,20	36
DURAND	30	6,00	10
EL YACOUBI	16	3,20	31
ELAHRACHE	28	5,60	13
FRAITURE	20	4,00	21
GOGLINS	42	8,40	3
HACQUIN	42	8,40	3
HOUZE	19	3,80	23
LABORDERIE	44	8,80	2
LAURENT	25	5,00	16
LAVEFVE—ZAMBONELLI	19	3,80	23
LE	37	7,40	8
LE BITOUX	34	6,80	9
LEBRUN	17	3,40	27
LEFEVRE	Abs	Abs	
METIER	18	3,60	25
NALBORCZYK	11	2,20	36
NICOLAS	38	7,60	6
PILLANT-RENNESSESON	12	2,40	35
ROUELLE	18	3,60	25
SEMBENI	38	7,60	6
SENE	30	6,00	10
SOSSON	21	4,20	19
VARLET	24	4,80	17

Statistiques

	Sur 20	Sur 90
Moyenne	4,93	24,66
Nombre de notes	38	
Écart-type	2,14	
Médiane	4,20	16,80
Max	10,20	40,80
Min	1,60	6,40

ALEXANDRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	2				
Q.3	10	7				
Q.4	10	0				
Q.5	6	3				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	3				
Q.II.5	6	0				
Total	28					

ARNOULD

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

ARNOUT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	2				
Q.B.1	3	2				
Q.B.2	3	3				
Q.B.3	2	1				
Q.B.4	1	1				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	2				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	4				
Q.II.5	6	0				
Total	30					

BERGHOUT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	1				
Q.3	10	6				
Q.4	10	2				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	1				
Q.I.4	3	2				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	20					

BRANDAO—LAMY

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	2				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	0				
Q.3	10	1				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	2				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	1				
Q.II.5	6	0				
Total	13					

BROSSE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	1				
Q.3	10	6				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	2				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	16					

CAYEUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	2				
Q.B.1	3	3				
Q.B.2	3	3				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	0				
Q.3	10	6				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	2				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	6				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	39					

CHARLOT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	0				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	2				
Q.B.1	3	3				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	1				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	17					

CHATHUANT – LAFDILI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	2				
Q.3	10	6				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	4				
Q.II.2	2	2				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	28					

CHIGNARDET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	1				
Q.II.4	4	2				
Q.II.5	6	0				
Total	15					

CLEAU

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

COQUET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	1				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	3				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	4				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	1				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	17					

DEFAULT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	1				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	1				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	0				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	8					

DESRUMAUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	1				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	3				
Q.I.3	5	1				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	3				
Q.II.4	4	3				
Q.II.5	6	0				
Total	17					

DU

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	1				
Q.3	10	8				
Q.4	10	0				
Q.5	6	3				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	0				
Q.I.3	5	2				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	1				
Q.II.1	7	1				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	21					

DUPUIS-PIERRET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	2				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	11					

DURAND

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	2				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	2				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	1				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	2				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	3				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	1				
Q.II.1	6	4				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	3				
Q.II.4	4	2				
Q.II.5	6	0				
Total	30					

EL YACOUBI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	0				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	4				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	3				
Q.II.5	6	1				
Total	16					

ELAHRACHE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	2				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	3				
Q.B.2	3	2				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	4				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	3				
Q.II.1	6	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	3				
Q.II.4	4	2				
Q.II.5	6	0				
Total	28					

FRAITURE

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

GOGLINS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	2				
Q.B.1	3	1				
Q.B.2	3	1				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	2				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	1				
Q.3	10	6				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	4				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	3				
Q.II.4	4	4				
Q.II.5	6	0				
Total	42					

HACQUIN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	2				
Q.B.1	3	3				
Q.B.2	3	3				
Q.B.3	2	1				
Q.B.4	1	1				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	2				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	2				
Q.3	10	8				
Q.4	10	2				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	2				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	2				
Q.II.5	6	0				
Total	42					

HOUZE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	1				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	2				
Q.B.1	3	1				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	1				
Q.3	10	4				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	1				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	1				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	1				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	19					

LABORDERIE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	2				
Q.A.3	3	1				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	3				
Q.B.2	3	2				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	0				
Q.3	10	6				
Q.4	10	0				
Q.5	6	1				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	4				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	6				
Q.II.2	2	2				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	2				
Q.II.5	6	6				
Total	44					

LAURENT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	0				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	1				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	4				
Q.I.3	5	2				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	6				
Q.II.2	2	2				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	3				
Q.II.5	6	1				
Total	25					

LAVEFVE-ZAMBONELLI

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1					
Q.A.1	1	1			
Q.A.2	3	3			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4.a	2	0			
Q.A.4.b	2	0			
Q.B.1	3	0			
Q.B.2	3	3			
Q.B.3	2	0			
Q.B.4	1	1			
Q.B.5.a	2	0			
Q.B.5.b	2	2			
Q.B.5.c	2	0			
Q.B.6	2	0			
Problème n°2					
Q.1	1	0			
Q.2	3	0			
Q.3	10	1			
Q.4	10	0			
Q.5	6	0			
Problème n°3					
Q.I.1	2	2			
Q.I.2	4	0			
Q.I.3	5	0			
Q.I.4	3	0			
Q.I.5	7	0			
Q.II.1	6	2			
Q.II.2	2	0			
Q.II.3	3	0			
Q.II.4	4	1			
Q.II.5	6	0			
Total	19				

LE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	3				
Q.B.2	3	3				
Q.B.3	2	2				
Q.B.4	1	1				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	2				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	7				
Q.II.2	2	2				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	37					

LE BITOUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	2				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	2				
Q.B.1	3	1				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	3				
Q.3	10	4				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	4				
Q.I.3	5	4				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	2				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	34					

LEBRUN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	0				
Q.3	10	2				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	0				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	17					

LEFEVRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	0				
Q.A.2	3	0				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	0				
Q.I.2	4	0				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	0					

METIER

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	0				
Q.3	10	2				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	0				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	1				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	3				
Q.II.5	6	0				
Total	18					

NALBORCZYK

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	1				
Q.B.2	3	1				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	3				
Q.II.5	6	0				
Total	11					

NICOLAS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	2				
Q.A.4.b	2	2				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	1				
Q.B.5.a	2	2				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	0				
Q.5	6	3				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	1				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	6				
Q.II.2	2	2				
Q.II.3	3	3				
Q.II.4	4	2				
Q.II.5	6	0				
Total	38					

PILLANT-RENNESON

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	1				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	0				
Q.4	10	2				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	0				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	1				
Q.II.5	6	0				
Total	12					

ROUELLE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	2				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	0				
Q.2	3	0				
Q.3	10	4				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	1				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	3				
Q.II.5	6	0				
Total	18					

SEMBENI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	1				
Q.3	10	5				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	4				
Q.II.1	6	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	2				
Q.II.5	6	6				
Total	38					

SENE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	2				
Q.3	10	7				
Q.4	10	3				
Q.5	6	2				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	3				
Q.I.3	5	0				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	6	0				
Q.II.1	7	0				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	0				
Q.II.5	6	0				
Total	30					

SOSSON

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	2				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	0				
Q.3	10	2				
Q.4	10	0				
Q.5	6	0				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	3				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	3				
Q.II.5	6	0				
Total	21					

VARLET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1						
Q.A.1	1	1				
Q.A.2	3	2				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4.a	2	0				
Q.A.4.b	2	0				
Q.B.1	3	0				
Q.B.2	3	0				
Q.B.3	2	0				
Q.B.4	1	0				
Q.B.5.a	2	0				
Q.B.5.b	2	0				
Q.B.5.c	2	0				
Q.B.6	2	0				
Problème n°2						
Q.1	1	1				
Q.2	3	1				
Q.3	10	5				
Q.4	10	0				
Q.5	6	2				
Problème n°3						
Q.I.1	2	2				
Q.I.2	4	2				
Q.I.3	5	1				
Q.I.4	3	3				
Q.I.5	7	0				
Q.II.1	6	2				
Q.II.2	2	0				
Q.II.3	3	0				
Q.II.4	4	2				
Q.II.5	6	0				
Total	24					