

Barème DS2

Problème n°1	21	
Q.1	3	1 pour numéro atomique, 1 pour isotope, 1 pour les espèces
Q.2	3	1 par règle
Q.3	4	1 pour la configuration, 1 pour les électrons de valence avec représentation, 1 pour les quadruplés, 1 pour paramagnétique
Q.4	2	1 pour la position, 1 pour halogène
Q.5	2	1 pour bon oxydant avec justification, 1 pour le césium
Q.6	1	1 pour l'ion chlorure avec justification
Q.7	2	1 pour la configuration, 1 pour famille des halogènes et mêmes propriétés que Cl
Q.8	2	1 par définition
Q.9	2	2 pour commentaire et analyse
Problème n°2	27	
Q.1	1	1 pour le schéma du modèle réduit avec détail des éléments
Q.2	3	2 pour le schéma, 1 pour la distance focale
Q.3	3	1 pour la définition de l'accommodation, 2 pour le schéma
Q.4	2	1 par définition avec précision de la valeur par l'oeil émétrope
Q.5	2	1 pour la densité moyenne, 1 pour la valeur de a
Q.6	2	2 pour un schéma correct
Q.7	4	1 pour l'application de Thalès, 1 pour le calcul de OA', 1 pour la relation de Descartes, 1 pour le calcul de OA
Q.8.a	2	1 pour la formule, 1 pour l'A.N
Q.8.b	2	1 pour la formule, 1 pour l'A.N
Q.9.a	2	1 pour la raisonnement, 1 pour l'expression
Q.9.b	1	1 pour l'A.N
Q.9.c	2	1 pour la formule, 1 pour l'A.N
Q.9.d	1	1 pour une justification correcte
Problème n°3	10	
Q.1	3	1 pour le raisonnement, 1 par heure d'arrivée
Q.2	1	1 pour l'heure d'arrivée du tsunami
Q.3.a	1	1 pour l'ordre de grandeur
Q.3.b	1	1 pour une justification correcte du caractère non-sinusoïdal de l'onde
Q.3.c	1	1 pour une réponse correcte
Q.3.a	1	1 pour une justification correcte du caractère non-sinusoïdal du tsunami
Q.4	2	1 pour le système GPS avec description (+1 point)
Problème n°4	22	
Q.I.1	2	1 pour la définition des rayons paraxiaux, 1 pour le stigmatisme approché
Q.I.2	1	1 pour une image à l'infini afin de voir sans accommodation
Q.I.3	3	1 par rayon lumineux correctement tracé
Q.I.4	2	1 par rayon lumineux correctement tracé
Q.I.5.1	2	1 pour le schéma, 1 pour l'angle
Q.I.5.2	2	1 pour le schéma, 1 pour l'angle
Q.I.5.3	2	1 pour l'expression, 1 pour l'AN
Q.I.6	2	1 pour la formule du grandissement, 1 pour le distance focale
Q.I.7	2	1 pour explication, 1 pour l'expression
Q.I.8	2	2 pour une justification correcte
Q.I.9	2	1 pour l'expression, 1 pour l'AN
Total	80	

MPSIB 2024/2025

Nom	Total	Note sur 20	Rang
ALEXANDRE	40	10,00	15
ARNOULD	37	9,25	20
ARNOUT	39	9,75	17
BERGHOUT	31	7,75	32
BRANDAO—LAMY	29	7,25	35
BROSSE	32	8,00	31
CAYEUX	50	12,50	2
CHARLOT	8	2,00	39
CHATHUANT—LAFDILI	35	8,75	25
CHIGNARDET	30	7,50	34
CLEAU	44	11,00	8
COQUET	35	8,75	25
DEFAULT	35	8,75	25
DESRUMAUX	33	8,25	29
DU	45	11,25	5
DUPUIS-PIERRET	40	10,00	15
DURAND	38	9,50	19
EL YACOUBI	31	7,75	32
ELAHRACHE	41	10,25	13
FRAITURE	35	8,75	25
GONGLINS	42	10,50	12
HACQUIN	43	10,75	10
HOUZE	45	11,25	5
LABORDERIE	39	9,75	17
LAURENT	37	9,25	20
LAVEFVE—ZAMBONELLI	36	9,00	24
LE	46	11,50	3
LE BITOUX	45	11,25	5
LEBRUN	41	10,25	13
LEFEVRE	18	4,50	38
METIER	33	8,25	29
NALBORCZYK	37	9,25	20
NICOLAS	27	6,75	36
PILLANT-RENNSESSON	37	9,25	20
ROUELLE	27	6,75	36
SEMBENI	51	12,75	1
SENE	44	11,00	8
SOSSON	46	11,50	3
VARLET	43	10,75	10

Statistiques

	Sur 20	Sur 70
Moyenne	9,26	27,79
Nombre de notes	39	
Écart-type	2,08	
Médiane	9,25	18,50
Max	12,75	25,50
Min	2,00	10,00

ALEXANDRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	40					

ARNOULD

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	37					

ARNOUT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	1		Q.2	1	1
Q.3	4	1		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	1
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	39					

BERGHOUT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	1		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	0		Q.3.c	1	1
Q.6	1	0		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	1				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	2		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	0		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	31					

BRANDAO—LAMY

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	1		Q.1	3	1
Q.2	3	3		Q.2	1	0
Q.3	4	3		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	29					

BROSSE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	1		Q.2	1	0
Q.3	4	3		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	0		Q.4	2	2
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	0
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	32					

CAYEUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	1
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	2
Q.6	2	0		Q.I.6	2	2
Q.7	4	0		Q.I.7	2	1
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	50					

CHARLOT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	0		Q.1	3	0
Q.2	3	0		Q.2	1	0
Q.3	4	1		Q.3.a	1	0
Q.4	2	0		Q.3.b	1	0
Q.5	2	0		Q.3.c	1	0
Q.6	1	0		Q.3.a	1	0
Q.7	2	0		Q.4	2	0
Q.8	2	0				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	0
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	1		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	8					

CHATHUANT – LAFDILI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	0
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	1				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	2		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	35					

CHIGNARDET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	1		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	0		Q.3.c	1	1
Q.6	1	0		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	30					

CLEAU

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	0		Q.2	1	0
Q.3	4	2		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	0				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	2
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	1
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	1		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	2
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	2				
Q.9.d	1	0				
Total	44					

COQUET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	1		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	0		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	35					

DEFAULT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	0
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	0		Q.4	2	1
Q.8	2	1				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	35					

DESRUMAUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	0
Q.4	2	1		Q.3.b	1	0
Q.5	2	0		Q.3.c	1	1
Q.6	1	0		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	0				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	2		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	1		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	33					

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	2
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	45					

DUPUIS-PIERRET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	0		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	2				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	0
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	0		Q.I.4	2	2
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	1
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	2		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	40					

DURAND

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	2		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	38					

EL YACOUBI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	1
Q.2	3	2		Q.2	1	0
Q.3	4	3		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	0		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	2		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	31					

ELAHRACHE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	0
Q.3	4	4		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	0
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	2				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	2
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	1				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	41					

FRAITURE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	0
Q.6	1	0		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	35					

GUGLINS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	0				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	2		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	42					

HACQUIN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	1				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	2
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	1		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	2		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	43					

HOUZE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	1
Q.6	1	0		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	0				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	2		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	2
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	2				
Q.9.d	1	0				
Total	45					

LABORDERIE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	1		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	2				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	1
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	2		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	39					

LAURENT

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	0				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	1		Q.I.4	2	2
Q.3	3	1		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	37					

LAVEFVE-ZAMBONELLI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	1		Q.1	3	3
Q.2	3	1		Q.2	1	1
Q.3	4	1		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	0
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	2
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	36					

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	2
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	2
Q.6	2	0		Q.I.6	2	2
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	46					

LE BITOUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	3		Q.I.4	2	2
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	2		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	1		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	2		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	1		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	45					

LEBRUN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	2		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	2		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	2				
Q.9.d	1	1				
Total	41					

LEFEVRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	1		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	0		Q.3.c	1	0
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	0				
Q.9	2	0		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	0		Q.I.3	3	0
Q.2	3	1		Q.I.4	2	0
Q.3	3	0		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	18					

METIER

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	0		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	1				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	2		Q.I.4	2	1
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	33					

NALBORCZYK

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	0
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	2		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	2		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	37					

NICOLAS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	1		Q.1	3	3
Q.2	3	1		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	0
Q.4	2	1		Q.3.b	1	0
Q.5	2	1		Q.3.c	1	0
Q.6	1	0		Q.3.a	1	0
Q.7	2	0		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	0
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	2
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	27					

PILLANT-RENNESON

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	2		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	0		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	37					

ROUELLE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	0		Q.2	1	1
Q.3	4	2		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	0
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	0
Q.1	1	1		Q.I.3	3	0
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	1		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	0				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	27					

SEMBENI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	0		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	2
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	1
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	1
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	2				
Q.9.d	1	1				
Total	51					

SENE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	1
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	2
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	2		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	0
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	2
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	0				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	44					

SOSSON

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	3		Q.2	1	1
Q.3	4	4		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	1
Q.6	1	1		Q.3.a	1	1
Q.7	2	2		Q.4	2	1
Q.8	2	1				
Q.9	2	2		Problème n°4		
				Q.I.1	2	0
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	2
Q.2	3	3		Q.I.4	2	2
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	1
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	1
Q.5	2	0		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	0		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	46					

VARLET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Problème n°3		
Q.1	3	3		Q.1	3	3
Q.2	3	2		Q.2	1	1
Q.3	4	3		Q.3.a	1	0
Q.4	2	2		Q.3.b	1	0
Q.5	2	2		Q.3.c	1	0
Q.6	1	1		Q.3.a	1	0
Q.7	2	2		Q.4	2	2
Q.8	2	0				
Q.9	2	1		Problème n°4		
				Q.I.1	2	1
Problème n°2				Q.I.2	1	1
Q.1	1	1		Q.I.3	3	3
Q.2	3	3		Q.I.4	2	0
Q.3	3	3		Q.I.5.1	2	1
Q.4	2	2		Q.I.5.2	2	0
Q.5	2	1		Q.I.5.3	2	0
Q.6	2	2		Q.I.6	2	0
Q.7	4	0		Q.I.7	2	0
Q.8.a	2	0		Q.I.8	2	0
Q.8.b	2	0		Q.I.9	2	0
Q.9.a	2	2				
Q.9.b	1	1				
Q.9.c	2	0				
Q.9.d	1	0				
Total	43					