DS 4

Problème 1

DS 4	1)	2)	3)a	b)	4)a	b)	c)	d)	5)	6)	7)a	b)	8)	9)	10)	11)a	b)	12)	13)	14)a	b)	c)i	ii	iii	15)	16)a	b)	c)	d)	e)	17)a	b)	c)	18)
	1	2	2	1	2	2	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
APAYDIN Mélissa	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	3	3	0	0	3	4	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARANJO Jules	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	4	0	0	0	0	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BAILLY Mathis	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4	0,5	3	4	0	0	0	0	4	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BLANCHARD Caroline	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	4	0	4	4	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BLONDELLE Hugues	4	4	4	0	4	0	0	0	0	0	4	4	0	1	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRANGER Oriane	1	0	4	4	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUCHERT Sophie	2	4	4	4	0	4	0	1	1	0	4	0	0	3	0	0	1	0	0	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CALADO Lisa	2	1	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPELLE Mathias	4	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARTER Lucie	0	0	0	0	0	4	0	2	2	0	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANVILLARD Tanguy	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CHARTREL Alice	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIQUERA Léa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLOEREC Ines	3	4	0	4	0	0	0	1	1	0	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DAOUT Tom	4	4	4	0	1	1	0	1	4	0	4	4	4	3	4	4	0	0	0	4	1	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DJOURNO Benjamin	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DONNET Lou	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DUFOUR Sarah	3	0	1	0	0	3	2	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL MRANI Sarah	4	4	0	4	4	0	0	1	1	0	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FONCKE-CAZARD G.	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	0	0	0	4	4	0	0	0	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GEST Juliette	4	4	3	0	0	2	4	2	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	0	4	0	4	4	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
GOUDIFA Loris	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAGUE Maxime	4	2	0	4	0	0	0	2	4	0	4	4	0	0	0	4	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HUCHE Elise	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	4	1	0	0	4	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JAY Lou-Anne	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KOUADIO Sarah	0	0	0	0	1	4	0	1	0	4	4	0	1	0	0	0	0	0	4	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KUJAWA Océane	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
LEGRAS Clélia	4	0	3	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Problème 2

DS 4	1)	2)	3)	4)	5)	6)a	6)b)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)	21)	22)	23)	24)	25)	26)	27)	28)
	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	5	1	2	1	1	1	2
APAYDIN Mélissa	4	2	0	1	2	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARANJO Jules	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BAILLY Mathis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BLANCHARD Caroline	4	0	0	4	0	1	0	2	0	0	0	1	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
BLONDELLE Hugues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRANGER Oriane	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	1	0	0	0	0	4	4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BUCHERT Sophie	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALADO Lisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPELLE Mathias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARTER Lucie	4	0	0	2	4	1	0	0	4	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANVILLARD Tanguy	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHARTREL Alice	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIQUERA Léa	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	²	0	0	0	0
CLOEREC Ines	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DAOUT Tom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DJOURNO Benjamin	4	2	0	4	4	0,5	1	4	4	1	0	1	4	4	4	4	3	0	0	2	4	1	0	0	4	0	0	0	0
DONNET Lou	4	0	0	2	0	0	0	4	4	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DUFOUR Sarah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL MRANI Sarah	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FONCKE-CAZARD G.	4	0	0	3	0	1	1	4	4	1	0	1	4	3	0	4	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
GEST Juliette	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GOUDIFA Loris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAGUE Maxime	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUCHE Elise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JAY Lou-Anne	2	0	0	0	0	1,5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KOUADIO Sarah	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KUJAWA Océane	1	2	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	1
LEGRAS Clélia	4	2	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DS 4

Problème 1

	1)	2)	3)a	b)	4)a	b)	c)	d)	5)	6)	7)a	b)	8)	9)	10)	11)a	b)	12)	13)	14)a	b)	c)i	ii	iii	15)	16)a	b)	c)	d)	e)	17)a	b)	c)	18)
	1	2	2	1	2	2	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
MALTERE Kyllian	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	0	4	0	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANE Lily-Rose	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NESPOULOUS Nathan	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	4	4	0	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARMENTIER Camille	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	4	4	1	0	0	4	3	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUIROUX May-Linn	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIVOISY Justine	4	1	3	0	0	0	0	1	1	0	4	4	0	3	4	4	2	0	0	0	0	2	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROBIN Noémie	4	4	4	0	0	4	4	1	1	0	4	4	2	0	4	4	2	0	0	0	0	3	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TEIXEIRA Alizée	4	4	0	0	0	0	0	4	4	0	4	4	0	4	4	4	3	0	0	4	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANKERSSCHAEVER C.	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pourcentage de notes >=2	76	43	32	38	11	19	11	16	16	3	81	57	8	24	38	43	16	5	11	54	19	54	49	19	19	0	0	0	0	0	3	0	0	5

Problème 2

	1)	2)	3)	4)	5)	6)a	6)b)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)	21)	22)	23)	24)	25)	26)	27)	28)
	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	5	1	2	1	1	1	2
MALTERE Kyllian	0	0	0	0	0	0	0	4	4	3	0	1	0	0	0,5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANE Lily-Rose	4	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NESPOULOUS Nathan	4	0	4	4	4	4	4	4	4	2	0	0	4	4	4	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARMENTIER Camille	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUIROUX May-Linn	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIVOISY Justine	0	4	0	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROBIN Noémie	0	0	0	4	0	4	0	4	4	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TEIXEIRA Alizée	4	2	0	4	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANKERSSCHAEVER C.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pourcentage de notes >=2	43	32	3	27	16	8	3	35	43	27	0	11	11	8	5	16	11	3	3	5	5	0	0	0	3	0	3	0	0