



1. Prends ton niveau



2. Plie sur le trait pour cacher les solutions.



3. Ecris les réponses dans un cahier à côté, rien sur la feuille!



4. A la fin du temps accordé, compare tes réponses aux solutions.



5. Corrige tes erreurs et analyse-les.



6. Prêt pour le niveau suivant ?
Demande à passer un test.

module I : identifications, estimations et comparaisons

page

Bloc A : identifications des grandeurs

niv.1	Élémentaires	5
niv.2	Complexes	7

Bloc B : comparaisons entre objets par type de grandeurs

niv.1	Toutes grandeurs	8
-------	------------------	---

Bloc C : estimations à l'aide d'un étalon

niv.1	Hauteur	9
niv.2	Prix	10
niv.3	Masse	11
niv.4	Température	12

Bloc D : estimations d'unités

niv.1	Estimations simples	13
niv.2	Estimations + complexes	18
niv.3	Estimations avancées	20

module II : conversions

Bloc A : le temps

niv.1	Autour du vocabulaire	22
niv.2	Conversions simples	23
niv.3	Conversions intermédiaires	24
niv.4	Conversions complexes	25

Bloc B : longueurs

niv.1	Conversions usuelles	26
niv.2	Opérations	27
niv.3	Conversions avancées	29

Bloc C : masse

niv.1	Conversions usuelles	30
niv.2	Opérations	31
niv.3	Conversions avancées	32

Bloc D : capacité

niv.1	Conversions usuelles	33
niv.2	Opérations	34
niv.3	Conversions avancées	36

Bloc E : longueur – masse – capacité

niv.1	Conversions usuelles	37
niv.2	Conversions : nombres entiers et triées par grandeurs	38
niv.3	Conversions usuelles et grandeurs mélangées	39
niv.4	Conversions : nombres décimaux et fractionnaires	40
niv.5	Opérations : nombres décimaux et fractionnaires	41

Bloc F : aire et volume

niv.1	Conversions mesures d'aires	42
niv.2	Conversions mesures d'aires et mesures agraires	43
niv.3	Conversions volumes	44

niv.4	Correspondance volume- capacité	45
niv.5	Correspondance volume- capacité - masse	46

module III : calculs de périmètre – aire – volume

Bloc A : perimetre - aire - volume

niv.1	Périmètre et aire : carré et rectangle : première approche	47
niv.2	Périmètre et aire : quadrilatères et cercle / disque	48
niv.3	Périmètre et aire : avancés	49

Bloc B : perimetre - aire - volume

niv.1	Parallélépipède rectangle et cube	50
niv.2	Calcul du volume de divers solides	51

module I Bloc A

identifications des
grandeurs



niv.1 : Élémentaires



Situation (grandeur : temps / longueur / capacité / prix / température / masse)		grandeurs	
1	Le cours dure encore 1 heure	temps	1
2	Ma voiture mesure 4 mètres de long	longueur	2
3	J'ai attendu 2 heures	temps	3
4	Ma bouteille d'eau contient 1 litre	capacité	4
5	Le terrain de foot a une longueur de 100 mètres	longueur	5
6	Cette réparation coûte 100 euros	prix	6
7	La plume d'un oiseau peut peser quelques grammes	masse	7
8	Avec ce soleil il fait plus de 40 degrés	température	8
9	Mon chien saute à 1 mètre de haut.	longueur	9
10	Ce paquet contient 1 kilo de farine	masse	10
11	Une canette de boisson contient 330 millimètres	capacité	11
12	La température du corps humain est de 36 degrés	température	12
13	Le trajet en train de Namur à Andenne dure approximativement 15 minutes	temps	13
14	La largeur d'une fenêtre	longueur	14
15	Le contenu d'un verre de limonade	capacité	15
16	Le poids d'un sac de pommes de terre	masse	16
17	Grâce aux soldes, je n'ai payé que 14 € pour cette robe rayée	Prix	17
18	Mon chien a une espérance de vie de 14 ans	Temps	18
19	Le diamètre d'un DVD	longueur	19
20	La hauteur d'un dictionnaire	longueur	20

module I Bloc A

identifications des
grandeurs



niv.1 : Élémentaires



Situation (grandeur : temps / longueur / capacité / prix / température / masse)		grandeurs	
21	Le contenu d'une machine à laver	capacité	21
22	Ce chocolat pèse 55 grammes.	masse	22
23	La longueur de ton pied	longueur	23
24	Le TGV Paris-Bruxelles a mis 90 minutes pour arriver	temps	24
25	Sur la carte, il y a 5 centimètres entre Lourdes et Biarritz.	longueur	25
26	Maman a acheté une bouteille de 1,5 litre	capacité	26
27	Papa a transporté un seau de 10 kilos de charbon.	masse	27
28	Aujourd'hui, la température est de 15 degrés	température	28
29	Une leçon dure 50 minutes	temps	29
30	Un sucre pèse 5 grammes	masse	30
31	Remplie à ras-bord, la baignoire contient 150 litres d'eau.	capacité	31
32	J'ai payé 5 euros de moins que toi.	prix	32
33	Le train a 10 minutes de retard.	temps	33
34	Ce violoncelle mesure 138 cm de hauteur	longueur	34
35	Ce morceau dure 3 minutes et 5 secondes	temps	35
36	Ma fille a grandi, elle mesure maintenant 104 cm	longueur	36
37	Je viens d'acheter 1,3 kg d'oranges sanguines.	masse	37
38	J'ai payé 5 euros pour mon sac d'oranges	prix	38

module I Bloc A

niv.2 : Complexes

identifications des grandeurs



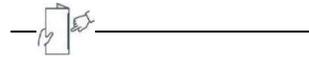
Situation (grandeur : temps / longueur / capacité / prix / température / masse)		grandeur	
1	L'épaisseur d'un cahier	longueur	1
2	Le diamètre de la tête d'une épingle	longueur	2
3	Le contenu d'une seringue	capacité	3
4	Une cuve à mazout fait environ 2000 litres	capacité	4
5	Le contenu d'un pot de yaourt	capacité	5
6	La durée d'une émission de télévision	temps	6
7	J'ai rempli ma citerne avec 2500 litres de mazout.	capacité	7
8	Le record du monde du 100 m a été battu : 9,55 secondes.	temps	8
9	Maman m'a dit que j'ai de la fièvre	température	9
10	Je le fais aussi rapidement que possible.	temps	10
11	Papa mesure le mur avec son mètre.	longueur	11
12	J'ai fait le tour de la cour en courant en 2 minutes.	temps	12
13	Papy s'est brûlé en cuisinant.	température	13
14	Le trajet en train jusqu'à Paris coûte cher.	prix	14
15	Le contenu d'une tasse.	capacité	15
16	Le chat est resté dehors toute la journée.	temps	16
17	L'eau des pâtes s'est mise à bouillir.	température	17
18	J'ai acheté une glace 3 euros au marchand.	prix	18
19	Le film dure 90 minutes.	temps	19
20	Maman a fait 5 litres de soupe.	capacité	20

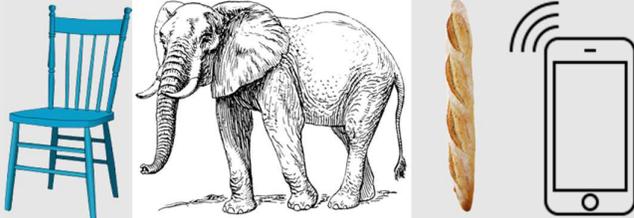
module I Bloc B

comparaisons entre
objets par type de
grandeurs



niv.1 : Toutes grandeurs



Éléments (- → +)		classement	
1			1
2	Masse	aigle = vélo d'enfant, enclume, licorne	2
3	Vitesse	enclume, vélo d'enfant, licorne, aigle	3
4	Longueur	enclume, aigle, vélo d'enfant, licorne	4
5	Prix	vélo d'enfant, enclume, aigle, licorne	5
6			6
7	Masse	smartphone, baguette, chaise, éléphant	7
8	Prix	baguette, chaise, smartphone, éléphant	8
9	Hauteur	smartphone, baguette, chaise, éléphant	9
10			10
11	Température	glaçon, voiture, enfant, flamme	11
12	Masse	flamme, glaçon, enfant, voiture	12



niv.1 : Hauteur

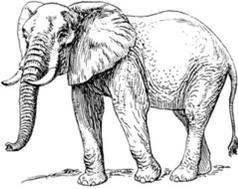


éléments		classement	
1	 <p>Chaise - étalon de hauteur</p> <p>Les objets ci-dessous sont-ils plus ou moins hauts ?</p>		1
2	Une table à manger est ... (plus ou moins haute)	Moins haute	2
3	Un chien est ... (plus ou moins haut)	Moins haut	3
4	Une bouteille d'eau est ... (plus ou moins haute)	Moins haute	4
5	Une canne à pêche est ... (plus ou moins haute)	Plus haute	5
6	Une girafe est ... (plus ou moins haute)	Plus haute	6
7	Un gratte-ciel est ... (plus ou moins haut)	Plus haut	7
8	Un crayon est ... (plus ou moins haut)	Moins haut	8
9	Une maison est ... (plus ou moins haute)	Plus haute	9
10	Un cartable est ... (plus ou moins haut)	Moins haut	10
11	Une balançoire est ... (plus ou moins haute)	Plus haute	11
12	Une farde (ou pochette A4) est ... (plus ou moins haute)	Moins haut	12
13	Un bac à sable est ... (plus ou moins haut)	Moins haut	13
14	Un cerisier en fleurs est ... (plus ou moins haut)	Plus haut	14
15	Un balai est ... (plus ou moins haut)	Plus haut	15
16	Une bougie est ... (plus ou moins haute)	Moins haute	16



éléments		classement	
1	 <p>Baguette de pain - étalon de prix Les objets ci-dessous sont-ils plus ou moins chers ?</p>		1
2	Un vélo est ... (plus ou moins cher)	Plus cher	2
3	Un bonbon est ... (plus ou moins cher)	Moins cher	3
4	Un pantalon ... (plus ou moins cher)	Plus cher	4
5	Une entrée au cinéma ... (plus ou moins chère)	Plus chère	5
6	Une poupée ... (plus ou moins chère)	Plus chère	6
7	Un croissant ... (plus ou moins cher)	Moins cher	7
8	Une armoire ... (plus ou moins cher)	Plus chère	8
9	Une pomme est ... (plus ou moins chère)	Moins chère	9
10	Un smartphone est ... (plus ou moins cher)	Plus cher	10
11	Un litre d'eau est ... (plus ou moins cher)	Moins cher	11
12	Une guitare ... (plus ou moins chère)	Plus chère	12
13	Une chaise ... (plus ou moins chère)	Plus chère	13
14	Une canette de coca ... (plus ou moins chère)	Moins chère	14
15	Un cheval ... (plus ou moins cher)	Plus cher	15
16	Une enveloppe ... (plus ou moins chère)	Moins chère	16



éléments		classement	
1	 <p>Éléphant adulte - étalon de poids Les objets ci-dessous sont-ils plus ou moins lourds ?</p>		1
2	Une baleine bleue adulte est ... (plus ou moins lourde)	Plus lourde	2
3	Un avion de transport est ... (plus ou moins lourd)	Plus lourd	3
4	Un paquet de 10 dictionnaires est ... (plus ou moins lourd)	Moins lourd	4
5	Un nuage cumulo-nimbus est ... (plus ou moins lourd)	Plus lourd	5
6	10 kg de plumes sont ... (plus ou moins lourds)	Moins lourds	6
7	Une chaise est ... (plus ou moins lourde)	Moins lourde	7
8	Une maison est ... (plus ou moins lourde)	Plus lourde	8
9	Un cheval est ... (plus ou moins lourd)	Moins lourd	9
10	Un cartable est ... (plus ou moins lourd)	Moins lourd	10
11	Un chien est ... (plus ou moins lourd)	Moins lourd	11
12	Un train est ... (plus ou moins lourd)	Plus lourd	12
13	Un homme adulte est ... (plus ou moins lourd)	Moins lourd	13
14	Un vélo est ... (plus ou moins lourd)	Moins lourd	14
15	Une fusée est ... (plus ou moins lourde)	Plus lourde	15
16	Un chalutier est ... (plus ou moins lourd)	Plus lourd	16



éléments		classement	
1	 <p>Enfant - étalon de température Les objets ci-dessous sont-ils plus ou moins chauds (ou froids) ?</p>		1
2	Du thé bouillant est ... (plus ou moins froid)	Moins froid	2
3	Un yogourt est ... (plus ou moins froid)	Plus froid	3
4	Un piano est ... (plus ou moins froid)	Plus froid	4
5	Le soleil est ... (plus ou moins froid)	Moins froid	5
6	Le lait qui sort du frigo est ... (plus ou moins froid)	Plus froid	6
7	Un radiateur allumé au maximum est ... (plus ou moins froid)	Moins froid	7
8	Un serpent est ... (plus ou moins froid)	Plus froid	8
9	L'eau bouillante est ... (plus ou moins froide)	Moins froide	9
10	La glace est ... (plus ou moins froide)	Plus froide	10
11	La lave est ... (plus ou moins froide)	Moins froide	11
12	Une ampoule éteinte est ... (plus ou moins froide)	Plus froide	12
13	Une tasse de café fumant est ... (plus ou moins froide)	Moins froide	13
14	Un thé glacé est ... (plus ou moins froid)	Plus froid	14
15	Une pomme est ... (plus ou moins froide)	Plus froide	15
16	Une valise est ... (plus ou moins froide)	Plus froide	16



situation		unité	grandeur	
1	La distance entre Lyon et Paris est de 400 ...	km	longueur	1
2	Le film a duré plus de 2 ...	heures	temps	2
3	Ma bouteille d'eau contient 500 ...	ml	capacité	3
4	Dans sa tirelire, Pierre possède 58 ...	euros	prix	4
5	La plume d'un oiseau peut peser quelques ...	g	masse	5
6	En été, le thermomètre grimpe à plus de 40 ...	°C	température	6
7	Un paquet de farine contient 1000	g	masse	7
8	Une canette de boisson contient 330	ml	capacité	8
9	La température moyenne du corps humain est de 35,7...	degrés	température	9
10	Le volume d'un verre d'eau est de 20....	cl	capacité	10
11	Le trajet en train de Namur à Andenne dure approximativement 15.....	minutes	temps	11
12	La largeur d'une fenêtre	cm	longueur	12
13	La tête d'une épingle	mm	longueur	13
14	Le contenu d'un verre de limonade	cl	capacité	14
15	La masse d'un enfant	kg	masse	15
16	La masse d'un camion	tonne	masse	16
17	La hauteur d'un dictionnaire	cm	longueur	17
18	Le contenu d'une machine à laver	litres	capacité	18
19	La masse d'un chocolat	g	masse	19
20	Le contenu d'un pot de yaourt	ml	capacité	20
21	La longueur de ton pied	cm	longueur	21
22	La longueur d'une émission de télévision	minutes	temps	22
23	Sur la carte, il y a 5... entre Mons et Charleroi.	cm	longueur	23
24	Maman a acheté une bouteille de 1,5 ...	litre	capacité	24
25	Papa a transporté un seau de 10 ... de charbon.	kg	masse	25
26	Le record du monde du 100 m a été battu : 9,55 ...	secondes	temps	26



situation		unité	grandeur	
27	Aujourd'hui, la température est de 15 ...	degrés	température	27
28	Une leçon dure 50 ...	minutes	temps	28
29	Un sucre pèse 5	g	masse	29
30	Maman m'a dit que j'ai de la température. J'ai 37,8 ...	degrés	température	30
31	Le film a duré 7200 ...	secondes	temps	31
32	Ce dvd n'est pas cher, il m'a coûté 8,99 ...	euros	prix	32
33	La hauteur d'un immeuble de 3 étages est 15 ...	mètres	longueur	33
34	La longueur d'un terrain de football est 100 ...	mètres	longueur	34
35	La hauteur d'une cage de football est 244	cm	longueur	35
36	La longueur d'un ski pour enfant est d'environ 120 ...	cm	longueur	36
37	La distance entre Paris-Marseille est de 800...	km	longueur	37
38	Un gratte-ciel peut mesurer jusqu'à 80 ...	mètres	longueur	38
39	A sa naissance un bébé mesure environ 50 ...	cm	longueur	39
40	La Tour Eiffel mesure 320 ...	mètres	longueur	40
41	Une feuille A4 mesure environ 30 ... de long	cm	longueur	41
42	La hauteur d'un sapin peut atteindre 50 ...	mètres	longueur	42
43	La distance Terre-Lune est d'environ 380 000 ...	km	longueur	43
44	La longueur d'une voiture est d'environ 3 ...	mètres	longueur	44
45	L'épaisseur d'un livre de classe peut être 2 ...	cm	longueur	45
46	La longueur d'une corde à sauter est 1,5	mètres	longueur	46
47	La longueur d'un lit est d'environ 200 ...	cm	longueur	47
48	La distance entre Bruxelles et Ostende est de 110...	km	longueur	48
49	La taille d'un crayon tout neuf est de 15...	cm	longueur	49
50	L'épaisseur d'une boîte en carton est de 3...	mm	longueur	50
51	La largeur d'une rue est de 10...	m	longueur	51
52	Un livre fait environ 300 ... de long	mm	longueur	52



situation		unité	grandeur	
53	La pièce d'une maison fait environ 300 ... de hauteur	cm	longueur	53
54	Ta trousse fait 200 ... de long.	mm	longueur	54
55	Le poids d'un humain	kg	masse	55
56	Le poids d'un cahier	g	masse	56
57	Le poids d'une cacahuète	mg	masse	57
58	Le poids d'un carré de sucre	g	masse	58
59	Le poids d'un bateau	tonne	masse	59
60	Le poids d'une voiture	kg	masse	60
61	L'oncle Albert fait 1,85...	m	longueur	61
62	Maman pèse 65...	kg	masse	62
63	Pour mon gâteau, il me faut 150 ... de beurre.	g	masse	63
64	Ton ongle fait environ 10 ... de large	mm	longueur	64
65	J'ai bu une canette de 33 ... de soda.	cl	capacité	65
66	Un cheval boit 40 ... d'eau par jour	litres	capacité	66
67	Hélène a dû avaler 10 ... de sirop	ml	capacité	67
68	Je pèse 1000 ... de plus que la semaine dernière	g	masse	68
69	Mon amie Patricia pèse environ 70	kg	masse	69
70	Dans 10 litres, il y a 1000 ...	cl	capacité	70
71	Un grand seau d'eau contient environ 10 ...	litres	capacité	71
72	Paris est à environ 1400 ... de Rome.	km	longueur	72
73	Le camion de mon voisin pèse 6 ...	tonnes	masse	73
74	Ce camion mesure 255 ... de large	cm	longueur	74
75	Ce camion mesure 11 ... de long	m	longueur	75
76	Si tu mesures la cartouche d'encre de ton stylo avec ta règle, tu trouveras 38	mm	longueur	76
77	Entre Bruxelles et Charleroi, il y a 50	km	longueur	77
78	J'ai acheté un paquet de bonbons de 1	kg	masse	78



situation		unité	grandeur	
79	Une règle plate mesure 30	cm	longueur	79
80	Un homme peut mesurer 175 ... de haut	cm	longueur	80
81	Une vitre peut avoir 4... d'épaisseur	mm	longueur	81
82	Une roue de vélo peut avoir 30 ... de rayon	cm	longueur	82
83	Quand il est né, Pierre mesurait 54 ...	cm	longueur	83
84	Adam habite dans une tour qui a une hauteur de 125 ...	m	longueur	84
85	Pour rendre visite à son Papy qui habite en Egypte, Adam a parcouru 3000 ...	km	longueur	85
86	Dans le jardin, Adam a vu des fourmis de 4 de long	mm	longueur	86
87	Un mur peut mesurer 3 ... de hauteur	m	longueur	87
88	Une pièce de monnaie a une épaisseur de 2 ...	mm	longueur	88
89	Du Nord au Sud, la France mesure environ 1000 ...	km	longueur	89
90	Un arbre peut faire 30 ... de haut	m	longueur	90
91	Une plaquette de beurre a une masse de 250 ...	g	masse	91
92	La distance entre Calais et Marseille est d'environ 1000 ...	km	longueur	92
93	Ce camion transporte 38 ... de marchandises.	tonnes	masse	93
94	Dans ce comprimé, il y a 100 ... de produit actif.	mg	masse	94
95	Cette voiture a une masse de 1450 ...	kg	masse	95
96	Donnez-moi 100 ... de bonbons.	g	masse	96
97	Ma petite sœur mesure 1,33 ...	m	longueur	97
98	Un poisson pèse environ 1450 ...	g	masse	98
99	Un gros sac de ciment pèse environ 40 000 ...	g	masse	99
100	Une bouteille de coca pèse environ 1,5 ...	kg	masse	100
101	La longueur d'un cahier est de 29,7 ...	cm	longueur	101
102	La hauteur du Mont Blanc est de 4 800 ...	m	longueur	102
103	L'épaisseur d'un livre est de 15 ...	cm	longueur	103
104	La longueur d'une piscine est de 25 ...	m	longueur	104



situation		unité	grandeur	
105	La longueur d'une salle de classe est de 8 ...	m	longueur	105
106	La taille d'une fourmi est de 3 ...	mm	longueur	106
107	La taille d'un enfant de 10 ans est de 130 ...	cm	longueur	107
108	La taille d'un écran TV est de 66 ...	cm	longueur	108
109	La distance entre deux villages est de 3 ...	km	longueur	109
110	La taille d'un homme est de 1 750 ...	mm	longueur	110
111	La distance entre Bruxelles et Paris est de 300 ...	km	longueur	111
112	La longueur d'une voiture :4 ...	m	longueur	112
113	Altitude de la montagne la plus haute du monde :8 848 ...	m	longueur	113
114	Distance de la Terre à la Lune : 384 000 ...	km	longueur	114
115	Une canette de coca a une capacité de : 33 ...	cl	capacité	115
116	Une grande bouteille d'eau fait 1 ... et 50 ...	litre et cl	capacité	116
117	Un seau d'eau peut contenir : 10 ...	litres	capacité	117
118	Une boîte de lait contient : 100 ...	cl	capacité	118
119	Un tonneau contient : 100 ...	litres	capacité	119
120	Pour remplir une tasse, j'y verse : 20 ...	cl	capacité	120
121	Une cuillère à soupe a une capacité de 1 ...	cl	capacité	121
122	La bouteille d'eau contient 1,5 ... de liquide.	litre	capacité	122
123	Certains aquariums contiennent 200 ... d'eau.	litres	capacité	123
124	Dans un verre, je peux verser 25 ... de jus d'orange.	cl	capacité	124
125	La taille d'un crayon est de 15 ...	cm	longueur	125
126	La taille d'Inès est de 1,54 ...	m	longueur	126
127	La taille d'une poussière est de 2 ...	mm	longueur	127
128	La longueur du tableau est de 4 ...	m	longueur	128



niv.2 : Estimations + complexes



situation		unité	grandeur	
1	Le stade de foot a une longueur de plus de 1 ...	hm	longueur	1
2	Le Thalys roule à plus ou moins 300	km/h	vitesse	2
3	La vitesse moyenne d'un escargot est de 40....	cm/h	vitesse	3
4	La vitesse moyenne d'un cycliste est de 30	km/h	vitesse	4
5	La ferme de mes parents a un terrain de 5 ...	hectares	aire	5
6	Un angle obtus fait plus de 90 ...	degrés	amplitude	6
7	Pour mesurer le contenu d'une piscine	m ³	volume	7
8	La surface d'un timbre est de 1500	mm ²	aire	8
9	L'épaisseur d'un cahier	mm	longueur	9
10	Le contenu d'une seringue	ml	capacité	10
11	Une cuve à mazout fait environ 2	kl	capacité	11
12	Un sac de charbon	kg	masse	12
13	La longueur de la salle de gym est de 20...	m	longueur	13
14	Le TGV Paris-Bruxelles a mis 90 ... pour arriver	minutes	temps	14
15	J'ai rempli ma citerne avec 2500 ... de mazout.	litres	capacité	15
16	Remplie à ras-bord, la baignoire contient 1... d'eau.	hectolitre	capacité	16
17	L'altitude du Mont Blanc est de 4 810	mètres	longueur	17
18	Un stylo mesure environ 1 ...	dm	longueur	18
19	La hauteur d'une table est de 7 ...	décamètres	longueur	19
20	La hauteur d'un grand immeuble fait 5...	dam	longueur	20
21	la grandeur d'une lettre tapée dans ce document fait 5...	mm	longueur	21
22	John a rempli sa tasse de 2... de thé	dl	capacité	22
23	La largeur d'un cahier fait environ 2...	dm	longueur	23
24	Un verre contient environ 2 ...	dl	capacité	24
25	Le contenu de cette cartouche pourrait être 6	ml	capacité	25



niv.2 : Estimations + complexes



situation	unité grandeur		
	unité	grandeur	
26 Un verre d'eau peut contenir 20	cl	capacité	26
27 Un réservoir d'essence de voiture peut contenir 5	dal	capacité	27
28 Un grand aquarium peut contenir 1 d'eau.	hl	capacité	28
29 Un homme peut mesurer 175 ... de haut	cm	longueur	29
30 Une porte mesure 0,90 ... de large	mètres	longueur	30
31 Une vitre peut avoir 4... d'épaisseur	mm	longueur	31
32 Une roue de vélo peut avoir 29 ... de rayon	cm	longueur	32
33 Un piéton peut parcourir 5 ... par heure	Km	longueur	33
34 Cette bouteille de vin contient 75 ...	cl	capacité	34
35 Cette petite ampoule de médicament contient environ 1 ...	ml	capacité	35
36 Trace un cercle de 5 ... de rayon.	cm	longueur	36
37 Le contenu d'un couscoussier :1 ...	dal	capacité	37
38 La longueur d'un camion :1 ...	dam	longueur	38
39 Le pouce d'un enfant mesure 2 ...	cm	longueur	39
40 La taille d'un bébé est de 53 ...	cm	longueur	40
41 La longueur d'un terrain de football est d'environ 9 ...	dam	longueur	41
42 Un paquet de sucre pèse 100 ...	dag	masse	42
43 Le biberon de Rodrigue peut contenir : 25 ...	cl	capacité	43
44 Quand j'ai soif, je peux boire :¼ ...	litre	capacité	44
45 La bouteille d'eau contient 1,5 ... de liquide.	litre	capacité	45
46 La distance Tournai / Bruxelles est de 90 ...	km	longueur	46
47 La hauteur d'une maison de deux étages est de 1 ...	dam	longueur	47
48 La longueur de la salle de gym est de 2 ...	dam	longueur	48

module I Bloc D

niv.3 : Estimations avancées

estimations d'unités



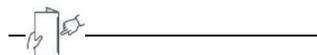
situation		unité	grandeur	symbole	
1	La vitesse d'un avion est de 830 ...	km/h	vitesse	v	1
2	La température interne du corps est de 36...	degré celsius	température	°C	2
3	Un escargot se déplace à du 3,6 ...	m/h	vitesse	v	3
4	Un ressort de stylo bille oppose une force de 0,4 ...	newton	force	N	4
5	Il y a une tempête, le vent souffle à 100...	km/h	vitesse	v	5
6	La mer morte contient jusqu'à 20 ... de sel	g/l	concentration	c	6
7	Il fait froid, le thermomètre indique 3...	°C	température	°C	7
8	Une formule 1 peut passer de 0 ... à 100 ... en moins de 2,3 sec	km/h	vitesse	v	8
9	Un champ de blé produit jusqu'à 10 ...	T/ha	rendement	T/ha	9
10	La pression de l'air est de 1019... aujourd'hui.	hPa	pression	P	10
11	Hier, il a plu 6 ...	mm	Précipitation	mm	11
12	L'attraction terrestre est de 9,81 ...	m/s ²	Accélération	a	12
13	L'isolation des toitures est composée de fibres légères, pesant seulement 135 ...	kg/m ³	Masse volumique	ρ	13
14	Une bouilloire a une puissance de plus de 1000 ...	watt	Puissance	W	14
15	L'air est humide à 85...	pourcent	Part du total	%	15
16	Une pile classique a une capacité de 1 ...	Ampère par heure	Capacité	Ah	16
17	Les chiens sont sensibles aux ultrasons, qui dépassent les 20 000 ...	hertz	Fréquence	Hz	17
18	La loi interdit d'utiliser sans permis des armes à feu d'une énergie supérieure à 20 ...	joules	Energie	J	18
19	Le moteur d'une Ferrari peut développer 1000 ...	chevaux	Puissance	hp	19
20	Il a beaucoup plu, les météorologues ont mesuré 3... d'eau recueillie	mm	Longueur	m	20



situation		unité	grandeur	symbole	
21	Le bruit d'une fusée au décollage est de 170 ...	décibels	Puissance sonore	dB	21
22	Un micro-onde génère typiquement des ondes d'une fréquence de 2500 ...	Méga-Hertz	Fréquence	MHz	22
23	Le vent d'ouest sera fort au littoral et au large :6 à8 ...	Beaufort	Vitesse	B	23
24	La pression sous la mer à une profondeur de 10 mètres est équivalente à 2 ...	bar	Pression	bar	24
25	1 bar est égal à 100 000 ...	Pascal	Pression	Pa	25
26	100g de cacahuètes contiennent, pas moins de 500 ...	Kilo calories	Energie	Kcal	26
27	Le processeur d'un ordinateur permet de travailler à 2 ...	Giga Hertz	Fréquence	GHz	27
28	Une lance-incendie de pompiers permet d'envoyer 150 ... d'eau	Litres par minute	Débit	l/min	28
29	Une ampoule dans une maison a une intensité lumineuse de 400 ...	lumens	Intensité lumineuse	lm	29
30	Le flash d'un appareil photo amateur délivre une énergie de 12 ...	Joules	Energie	J	30
31	Une tasse classique peut contenir 30...	Centi-litre	Capacité	cl	31
32	La pression atmosphérique sur Mars n'est que de 610 ...	Pascal	Pression	Pa	32
33	L'huile flotte sur l'eau car sa masse volumique est de 920 ...	kg/m ³	Masse volumique	ρ	33
34	Un humain doit manger environ 2000 ... par jour pour être en bon santé	kilo-calories	Energie	Kcal	34
35	Un chat pèse environ 5...	kilo-gramme	masse	kg	35
36	Un sac de terreau contient 50 ...	litres	capacité	l	36
37	Les nouvelles ampoules de 15 ... permettent de réduire la consommation d'électricité	watt	Puissance	W	37
38	Les prises électriques européennes donnent du 220 ...	Volt	Tension électrique	V	38
39	Un homme moyen mesure environ 1...80.	Mètre	Longueur	m	39
40	Un moteur d'avion peut développer une poussée équivalente à 100 ...	kilo-Newton	force	kN	40



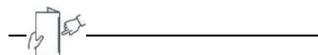
niv.1 : Autour du vocabulaire



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	un trimestre =... mois	1 mois =... semaines	3 mois	4 semaines	1
2	12 mois =1 ...	1 an =... mois	1 an	12 mois	2
3	2 semaines =... jours	1 semaine =... jours	14 jours	7 jours	3
4	2 mois =... semaines	30/31 jours =... mois	8 semaines	1 mois	4
5	Une décennie =... ans	1 an =... mois	10 ans	12 mois	5
6	100 ans =1 ...	1 jour =... heures	1 siècle	24 heures	6
7	1 min =... secondes	52 semaines =1 ...	60 secondes	1 an	7
8	1 week-end =... jours	120 minutes =... heures	2 jours	2 heures	8
9	1 trimestre =... semaines	1 siècle =... ans	15 semaines	100 ans	9
10	60 secondes =... minutes	4 week-ends =... jours	1 minute	8 jours	10
11	Un centenaire =... ans	2 ans =... semaines	100 ans	104 semaines	11
12	4 ans =... mois	1000 ans =1 ...	48 mois	1 millénaire	12
13	1 an =... jours	4 trimestres =... ans	365 jours	1 an	13
14	365 jours =... ans	1 semestre =... mois	1 an	6 mois	14
15	2 ans =... trimestres	28 jours =... semaines	8 trimestres	3 semaines	15
16	3 mois =1 ...	48 heures =... jours	1 trimestre	2 jours	16
17	1 an =... semaines	samedi + dimanche = le ...	52 semaines	week-end	17
18	1 millénaire =... ans	1 trimestre =... mois	1000 ans	3 mois	18
19	12 semestres =... ans	2 ans =... jours	6 ans	730 jours	19
20	Un week-end =... heures	6 trimestres =... mois	48 heures	18 mois	20



niv.2 : Conversions simples



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	1 heure = ... minutes	2h = ... min	60 min	120 min	1
2	2 minutes = ... secondes	7 h= ... min	120 s	420 min	2
3	1 h 30 = ... minutes	720 minutes = ... heures	90 m	12 h	3
4	65 min = ... h ... min	4 minutes = ... secondes	1h 5min	240 s	4
5	5 min + 10 min = ... heures	57 min +3 min = ... h	$\frac{1}{4}$ h	1h	5
6	360 secondes = ... minutes	480 minutes = ... heures	6 min	8 h	6
7	60 minutes = ... heures	5 minutes = ... secondes	1 heure	300 s	7
8	300 secondes = ... minutes	une demi-heure = ... min	5 min	30 min	8
9	480 secondes = ... minutes	106 secondes = ... minutes	8 min	1min 46s	9
10	240 secondes = ... minutes	5 min 54 = ... secondes	4 min	354 s	10
11	un quart d'heure = ... min	5 minutes = ... secondes	15 min	300 s	11
12	10 minutes = ... secondes	95 minutes = ... h ...	600 s	1h35	12
13	7 minutes = ... secondes	1 h 45 = ... minutes	420 s	105 min	13
14	6 heures = ... minutes	Un quart d'heure = ... min	360 min	15	14
15	540 secondes = ... minutes	10 minutes = ... secondes	9 min	600	15
16	600 secondes = ... minutes	80 secondes = minutes	10 min	1m 20 s	16
17	9 minutes = ... secondes	15 min = un ... d'heure	540 s	quart	17
18	120 minutes = ... heures	5 min + 10 min = ... heures	2 h	$\frac{1}{4}$ h	18
19	121 minutes = ... heures	360 secondes = ... minutes	2h 1min	6 min	19
20	67 secondes = ... minutes	60 minutes = ... heure	1min 7s	1 heure	20



niv.3 : Conversions intermédiaires



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	1 quart de 2h = ... minutes	2h = ... min	30 min	120 min	1
2	2h trois quart = ... min	245 minutes = ... h ...	165 min	2h05	2
3	trois quarts d'heure = ... min	4 h 3/4 = ... min	45 min	285 min	3
4	1h1/4= ... min	1/4 de 5h = ... min	75 min	7 min	4
5	2h 1/4 = ... min	660 secondes = minutes	135 min	11 min	5
6	3h 1/4 = ... min	La moitié de 4h = ... min	195 min	120 min	6
7	4h 1/4 = ... min	5 h 3/4 = ... min	255 min	345 min	7
8	1/4 de 1h = ... min	480 minutes = ... heures	15 min	8 h	8
9	La moitié de 1h = ... min	1/4 de 6h = ... min	30 min	90 min	9
10	1 h 3/4= ... min	6 h 3/4 = ... min	105 min	405 min	10
11	1/4 de 2h = ... min	La moitié de 5h = ... min	30 min	150 min	11
12	540 secondes = ... minutes	5 minutes = ... secondes	9 min	300 s	12
13	La moitié de 2h = ... min	95 minutes = ... h ...	60 min	1h 35m	13
14	2 h 3/4 = ... min	1 h 45 = ... minutes	165 min	105 min	14
15	3h et demi = ... min	La moitié de 6h = ... min	210 min	180 min	15
16	1/4 de 3h = ... min	1h et demi = ... min	45 min	90 min	16
17	1/4 de 7h = ... min	2h et demi = ... min	105 min	150 min	17
18	La moitié de 3h = ... min	3h et demi = ... min	90 min	210 min	18
19	3 h 3/4 = ... min	4h et demi = ... min	225 min	270 min	19
20	1/4 de 4h = ... min	1/4 de 7h = ... min	60 min	105 min	20



colonne 1		colonne 2	
1	Entre 12h54 et 16h45, il y a ? min	3h51 min	1
2	Nous sommes jeudi. Saint Nicolas dépose mes cadeaux le matin du mardi de la semaine prochaine. Combien de nuits dois-je dormir avant d'avoir mes cadeaux ?	5 nuits	2
3	Quel âge aura, le 31 novembre 2020, celui qui est né le 01 décembre 2001	18 ans 11 mois 30 jours	3
4	Du 24 juin au 14 décembre 1912, se déroulait la terrible campagne de Russie de Napoléon. Combien de temps a-t-elle duré ? Au jour près	5 mois 20 jours	4
5	La guerre de cent ans a débuté en 1337 et s'est finie en 1453. Combien de temps a-t-elle duré ?	116 ans	5
6	Le confinement en Belgique s'est étalé du 18 mars 2020 au 8 juin. Combien de temps a-t-il duré ? Au jour près.	2 mois 20 jours	6
7	La rentrée scolaire est le 1er septembre et la fin de l'année est le 30 juin. Combien de temps dure l'année scolaire ?	303 Ou 304 en cas d'année bissextile	7
8	Combien y a-t-il de minutes entre 00h02 et 01h04	62 minutes	8
9	Combien y a-t-il de secondes entre 01h44 et 01h55	660 sec	9
10	Combien y a-t-il de minutes entre 13h00 et 15h55	175 min	10
11	Entre 13h45 et 14h55, il y a ? min	70 min	11
12	Neil Armstrong est né le 5 août 1930 et a marché sur la lune à 38 ans, 11 mois et 16 jours. A quelle date était-il sur la lune ?	21 juillet 1969	12
13	Le 1er janvier 2020, quel âge avait celui qui est né le 21 avril 1998 ?	21 ans 8 mois 10 jours	13
14	Du 4 septembre 476 au 12 octobre 1492 s'étendait le Moyen âge. Combien de temps dura-t-il ? Au jour près	1015 ans 10 mois 8 jours	14
15	Adolf Hitler est né le 20 avril 1889. Quel âge au jour près avait-il à sa mort le 30 avril 1945. ?	56 ans 9 jours	15
16	La 2e guerre mondiale a commencé le 1er septembre 1939 et a terminé le 2 septembre 1945. Quelle fut sa durée ?	6 ans 2 jours	16
17	Richard cœur de lion, Roi d'Angleterre, est né le 8 septembre 1157 et est décédé le 6 avril 1199. Quel âge avait-il, au jour près, le jour de sa mort ?	43 ans 6 mois 28 jours	17
18	Combien y a-t-il de secondes entre 13h57 et 14h04	420 sec	18
19	Combien y a-t-il de minutes entre 03h27 et 05h12	105	19
20	Combien y a-t-il de secondes entre 14h57 et 14h59	120 sec	20

module II Bloc B

niv.1 : Conversions usuelles

longueurs



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	1 m = dm	230 dam =cm	10 dm	230 000 cm	1
2	12 dm = cm	20 m =dam	120 cm	2 dam	2
3	80 dm = m	456 m =dm	8 m	4 560 dm	3
4	5 cm = mm	2 357 hm =m	50 mm	235 700m	4
5	5 km = m	450 cm =dm	5 000 m	45 dm	5
6	7 dm = cm	1 000 dam =km	70 cm	10 km	6
7	352 m = dm	7 568 m =cm	3 520 dm	756 800 cm	7
8	130 mm =cm	7 181 hm =dm	13 cm	7 181 000 dm	8
9	74 dam = dm	4 000 mm =dm	7 400 dm	40 dm	9
10	760 dm =cm	123 400 dm =cm	7 600 cm	12 340 cm	10
11	1 m =mm	208 m =dm	1 000 mm	2 080 dm	11
12	4 800 m =hm	890 m =dam	48 hm	89 dam	12
13	990 mm =cm	1 hm =mm	99 cm	100 000 mm	13
14	520 dam =hm	5 km =hm	52 hm	50 hm	14
15	87 cm =mm	8 700 cm =m	870 mm	87 m	15
16	980 m =dm	15 dam =cm	9 800 dm	15 000 cm	16
17	456 dam =m	67 000 m =km	4 560 m	67 km	17
18	2 dm =mm	876 dam =m	200 mm	8 760 m	18
19	36 m =mm	454 m =mm	36 000 mm	454 000 mm	19
20	12 km =hm	671 km =dam	120 hm	67 100 dam	20

module II Bloc B

niv.2 : Opérations

longueurs



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	$4\text{ m} + 3\text{ m} = \dots\text{m}$	$50\text{mm} + 2357\text{mm} = \dots\text{mm}$	7m	2407mm	1
2	$56\text{ cm} + 3\text{ 2cm} = \dots\text{cm}$	$500\text{ m} + 45\text{ dm} = \dots\text{dm}$	88cm	5045dm	2
3	$12\text{ dam} + 13\text{ dam} = \dots\text{dam}$	$70\text{ cm} + 1\text{ 0m} = \dots\text{dm}$	25dam	107dm	3
4	$12\text{ cm} + 12\text{ dm} = \dots\text{cm}$	$352\text{ dm} + 768\text{ dm} = \dots\text{cm}$	132cm	11200cm	4
5	$3\text{ m} + 46\text{ cm} = \dots\text{cm}$	$13\text{ cm} + 718\text{ mm} = \dots\text{mm}$	346cm	848mm	5
6	$12\text{ hm} + 5\text{ km} = \dots\text{ hm}$	$40\text{ dam} + 5\text{ km} = \dots\text{dam}$	62hm	540dam	6
7	$3\text{ dam} + 5\text{ m} = \dots\text{m}$	$760\text{ cm} + 1\text{ 234 m} = \dots\text{dm}$	35m	12416dm	7
8	$42\text{ dm} + 63\text{ dm} = \dots\text{dm}$	$100\text{ m} + 2,8\text{ dam} = \dots\text{m}$	105dm	128m	8
9	$3\text{ km} + 10\text{ km} = \dots\text{km}$	$48\text{ hm} + 89\text{ dam} = \dots\text{m}$	13km	5690m	9
10	$52\text{ m} + 37\text{ m} = \dots\text{m}$	$99\text{ cm} + 100\text{ mm} = \dots\text{m}$	89m	1,09m	10
11	$10\text{ dm} + 2\text{ 300 cm} = \dots\text{m}$	$52\text{ hm} + 5\text{ km} = \dots\text{dam}$	24m	1020	11
12	$120\text{ cm} + 2\text{ dam} = \dots\text{dm}$	$870\text{cm} + 87\text{dm} = \dots\text{dam}$	212dm	1,74dam	12
13	$8\text{ m} + 4\text{ 560 dm} = \dots\text{m}$	$9800\text{ dm} + 1500\text{ dm} = \dots\text{m}$	464m	1130m	13
14	$13\text{ cm} + 8\text{ mm} = \dots\text{mm}$	$4\text{ 560 m} + 67\text{ km} = \dots\text{m}$	138mm	71560m	14
15	$0,02\text{ km} + 370\text{ m} = \dots\text{ m}$	$200\text{ mm} + 8\text{ 760 m} = \dots\text{dm}$	390m	87602dm	15
16	$3\text{ km} + 54\text{ m} = \dots\text{ m}$	$36\text{ 000 mm} + 454\text{ m} = \dots\text{m}$	3054m	490m	16
17	$140\text{ dm} + 320\text{ cm} = \dots\text{ cm}$	$120\text{ hm} + 671\text{ dam} = \dots\text{hm}$	1720cm	187,1hm	17
18	$7,6\text{ cm} + 12\text{ mm} = \dots\text{mm}$	$12\text{ dam} + 5\text{ hm} = \dots\text{dam}$	88mm	62dam	18
19	$3,2\text{ km} + 400\text{ m} = \dots\text{m}$	$10\text{ cm} + 230\text{ mm} = \dots\text{dm}$	3600m	33dm	19
20	$32\text{ cm} + 15\text{ mm} = \dots\text{mm}$	$3\text{ hm} + 54\text{ m} = \dots\text{m}$	335mm	354m	20

module II Bloc B

niv.3 : Conversions avancées

longueurs



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	25cm = ...m	25cm = ...dm	0,25m	2,5dm	1
2	1km = ...m	1km = ...cm	1000m	100000cm	2
3	12mm = ...cm	12mm = ...m	1,2cm	0,012m	3
4	1/2dm = ...cm	1/2dm = ...m	5cm	0,05m	4
5	30 km = ...hm	30 km = ...m	300hm	30000	5
6	403,67 cm = ...dm	403,67 cm = ...m	40,367dm	4,0367m	6
7	0,034 dm = ...cm	0,034 dm = ...mm	0,34cm	3,4mm	7
8	2hm = ...m	2hm = ...km	200m	0,2km	8
9	3,14m = ...cm	3,14m = ...hm	314cm	0,000314hm	9
10	14hm = ...km	14hm = ...dam	1,4km	140dam	10
11	0,357m = ...mm	0,357m = cm	357mm	35,7cm	11
12	2,53km = ...m	2,53km = ...hm	2530m	25,3hm	12
13	9,999hm = ...m	9,999hm = ...dam	999,9m	99,99dam	13
14	0,001km = ...m	0,001km = ...dm	1m	10dm	14
15	8,765km = ...dam	8,765km = ...m	876,5dam	8765m	15
16	0,00374hm = ...dm	0,00374hm = ...mm	37,4dm	3740mm	16
17	9080,706hm = ...m	9080,706hm = ...dm	908070,6m	9080706dm	17
18	3,21km = ...cm	3,21km = ...m	321000cm	3210m	18
19	0,1km = ...m	0,1km = ...dam	100m	10dam	19
20	120000mm = ...dam	120000mm = ...hm	1Zdam	1,2hm	20
21	0,1111km = ...dm	0,1111km = ...cm	1111dm	11110cm	21
22	6543,21dam = ...dm	6543,21dam = ...mm	654321dm	65432100mm	22

module II Bloc C

niv.1 : Conversions usuelles

masse



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	10000dg = ...g	2132mg = ...g	1000g	2,132g	1
2	300000cg = ...kg	762dag = ...dg	3kg	76200dg	2
3	5dag = ...dg	6,92hg = ...cg	50dg	69200cg	3
4	7000mg = ...cg	986mg = ...g	700cg	0,986g	4
5	1000kg = ...cg	720hg = ...mg	100000000cg	72000000mg	5
6	1kg = ...dg	3,7hg = ...dg	10000dg	3700dg	6
7	3hg = ...cg	654cg = ...dg	30000cg	65,4dg	7
8	5000mg = ...dg	619hg = ...g	50dg	61900g	8
9	2T = ...kg	0,227hg = ...dg	2000kg	227dg	9
10	130cg = ...dg	345T = ...kg	13dg	345000kg	10
11	81g = ...mg	65dag = ...hg	81000mg	6,5hg	11
12	136kg = ...hg	7,28g = ...mg	1360hg	7280mg	12
13	290dg = ...mg	45cg = ...dag	29000mg	0,045dag	13
14	375g = ...dg	3,76hg = ...g	3750dg	376g	14
15	13dg = ...cg	19kg = ...dag	130cg	1900dag	15
16	810mg = ...cg	2,8g = ...cg	81cg	280cg	16
17	136000kg = ...T	803dag = ...dg	136T	80300dg	17
18	29g = ...dg	71hg = ...kg	290dg	7,1kg	18
19	3750hg = ...kg	69g = ...mg	375kg	69000mg	19
20	547g = ...mg	127cg = ...dag	547000mg	0,127dag	20
21	9,86kg = ...cg	629g = ...mg	98600000cg	629000mg	21
22	213hg = ...g	60,6g = ...cg	21300g	6060cg	22

module II Bloc C

niv.2 : Opérations

masse



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	$7g + 78dg = \dots dg$	$840dag - 4hg = \dots hg$	148dg	80hg	1
2	$8dg + 3cg = \dots cg$	$320dg - 65cg = \dots cg$	83cg	3135cg	2
3	$2hg + 3dag = \dots g$	$2dag + 75g = \dots dag$	230g	9,5dag	3
4	$1kg + 5kg = \dots hg$	$17g + 45cg = \dots dg$	60hg	174,5dg	4
5	$90g + 10g = \dots dag$	$1090dg - 75g = \dots cg$	10dag	10825cg	5
6	$2500cg + 5g = \dots g$	$21hg - 807dg = \dots dg$	30g	20193dg	6
7	$360g + 6dg = \dots dg$	$39kg + 105dag = \dots g$	3606dg	40050g	7
8	$40g + 2dag = \dots dag$	$57dag - 5hg = \dots g$	6dag	70g	8
9	$62cg + 4mg = \dots mg$	$920cg + 10000000mg = \dots dg$	624mg	100092dg	9
10	$4000g + 5000g = \dots kg$	$43dg + 57dag = \dots g$	9kg	574,3g	10
11	$28dg + 1cg = \dots mg$	$25mg + 15cg = \dots mg$	2810mg	175mg	11
12	$7dg + 2dg = \dots cg$	$673dg - 73cg = \dots cg$	90cg	6657cg	12
13	$9100mg + 3dg = \dots dg$	$1T - 25kg = \dots hg$	94dg	9750	13
14	$720g + 1dag = \dots dag$	$393g - 39300cg = \dots g$	73dag	0g	14
15	$840dag + 4hg = \dots hg$	$91hg + 900dg = \dots dag$	88hg	919dag	15
16	$2500cg - 5g = \dots g$	$859g - 144dg = \dots dg$	20g	844,6dg	16
17	$40g - 2dag = \dots dag$	$128dag - 130g = \dots dag$	2dag	115dag	17
18	$360cg - 6dg = \dots dg$	$65hg - 345g = \dots g$	30dg	6155g	18
19	$90g - 10g = \dots dag$	$9100mg - 3dg = \dots dg$	8dag	88mg	19
20	$150cg - 2dg = \dots dg$	$720g - 1dag = \dots dag$	13dg	71dag	20

module II Bloc C

niv.3 : Conversions avancées

masse



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	25g = ...kg	25g = ...dg	0,025kg	2,5dg	1
2	2020mg = ...g	2020mg = ...dg	2,02g	20,2g	2
3	15,05g = ...dag	15,05g = ...dag	1,505dag	1,505dag	3
4	1000kg = ...tonnes	1000kg = ...g	1tonne	1000000g	4
5	777dag = ...kg	777dag = ...cg	7,77kg	777000cg	5
6	12kg = ...g	12kg = ...g	12000g	12000G	6
7	80070mg = ...g	80070mg = ...g	80,07g	80,07g	7
8	12345cg = ...mg	12345cg = ...g	123450mg	123,45g	8
9	1kg = ...dag	1kg = ...g	100dag	1000g	9
10	1 tonne = ..kg.	1 tonne = ...hg	1000kg	10000hg	10
11	36g = ...mg	36g = ...dg	36000mg	360dg	11
12	513 mg = ..cg.	513 mg = ...cg	51,3cg	51,3cg	12
13	22kg = ...cg	22kg = ...mg	220000cg	22000000mg	13
14	0,39hg = ...g	0,39hg = ...dag	39g	3,9dag	14
15	260000mg = ...kg	260000mg = ...g	0,26kg	260g	15
16	25cg = ...mg	25cg = ...g	250mg	0,25g	16
17	7,89g = ...dg	7,89g = ...cg	78,9dg	789cg	17
18	88,99cg = ...dag	88,99cg = ...dg	0,08899dag	8,899dg	18
19	27,21kg = ...g	27,21kg = ...hg	27210g	2,721hg	19
20	58 000hg = ...tonnes	58 000hg = ...kg	0,058tonne	58kg	20

module II Bloc D

niv.1 : Conversions usuelles

capacité



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	2dl = ...cl	8cl = ...ml	20cl	80ml	1
2	3l = ...cl	92cl = ...ml	300cl	920ml	2
3	4cl = ...ml	48dl = ...cl	40ml	480cl	3
4	5l = ...ml	10dl = ...l	5000ml	1l	4
5	3dl = ...cl	70cl = ...dl	30cl	7dl	5
6	7cl = ...ml	8000cl = ...dl	70ml	800dl	6
7	10dl = ...cl	50ml = ...cl	100cl	5cl	7
8	10cl = ...ml	60cl = ...dl	100ml	6dl	8
9	14cl = ...ml	1000ml = ...cl	140ml	100cl	9
10	13cl = ...ml	3000ml = ...cl	130ml	300cl	10
11	170cl = ...ml	100ml = ...dl	1700ml	1dl	11
12	19dl = ...cl	1000ml = ...l	190cl	1l	12
13	108cl = ...ml	40cl = ...dl	1080ml	4dl	13
14	5dl = ...ml	5000ml = ...dl	500ml	50dl	14
15	83dl = ...cl	70cl = ...ml	830cl	700ml	15
16	620cl = ...ml	80dl = ...l	6200ml	8l	16
17	45cl = ...ml	50cl = ...ml	450ml	500ml	17
18	12dl = ...cl	10dl = ...cl	120cl	100cl	18
19	7l = ...cl	300cl = ...dl	700cl	30dl	19
20	5dl = ...ml	90cl = ...dl	500ml	9dl	20

module II Bloc D

niv.2 : Opérations

capacité



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	$1l + 1l = \dots l$	$1l + 1dl = \dots dl$	2l	11dl	1
2	$2dl + 3dl = \dots dl$	$6 \times 2l = \dots l$	5dl	12l	2
3	$4cl + 5cl = \dots cl$	$4l : 2 = \dots$	9ccl	2l	3
4	$20ml + 3ml = \dots ml$	$7l - 3l = \dots l$	23ml	4l	4
5	$30cl + 30cl = \dots cl$	$6l : 3 = \dots l$	60cl	2l	5
6	$48l + 1l = \dots l$	$5l : 5 = \dots$	49l	1l	6
7	$5ml + 6ml = \dots ml$	$4l + 30dl = \dots dl$	11ml	70dl	7
8	$6dl + 7dl = \dots dl$	$10cl + 1dl = \dots cl$	13dl	20cl	8
9	$4l + 5l = \dots l$	$20ml + 1cl = \dots ml$	9l	30ml	9
10	$7cl + 8cl = \dots cl$	$20cl + 20cl = \dots dl$	15cl	4dl	10
11	$90l + 1l = \dots l$	$21dl + 1l = \dots dl$	91l	31dl	11
12	$5cl + 4cl = \dots ml$	$60cl + 50ml = \dots cl$	90ml	65cl	12
13	$7ml + 15ml = \dots ml$	$30cl + 10cl = \dots ml$	22ml	400ml	13
14	$9dl + 8dl = \dots dl$	$8l + 40dl = \dots dl$	17dl	120dl	14
15	$15cl + 5cl = \dots cl$	$50cl + 8dl = \dots dl$	20cl	13dl	15
16	$8dl + 8dl = \dots dl$	$1l + \dots l = 3l$	16dl	2l	16
17	$9ml + 11ml = \dots ml$	$4dl + \dots dl = 5dl$	20ml	1dl	17
18	$100l + 50l = \dots l$	$7dl + \dots dl = 1l$	150l	3dl	18
19	$12dl + 14dl = \dots dl$	$1ml + \dots cl = 11ml$	26dl	1cl	19
20	$8cl + 7cl = \dots ml$	$7cl + \dots cl = 2dl$	150ml	13cl	20

module II Bloc D

niv.2 : Opérations

capacité



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
21	$5l + 3dl = \dots dl$	$6l + 3cl = \dots cl$	53dl	603cl	21
22	$4cl + 12ml = \dots ml$	$7dl + 9ml = \dots ml$	52ml	709ml	22
23	$1dl + 1cl = \dots cl$	$8l + 8dl = \dots cl$	11cl	880cl	23
24	$92dal + 3l = \dots l$	$9dl + 9cl = \dots ml$	923l	990ml	24
25	$8cl + 9l = \dots cl$	$1l + 1dl = \dots cl$	908cl	110cl	25
26	$6l + 2dl = \dots dl$	$9l + 9cl = \dots ml$	62dl	9090ml	26
27	$5cl + 8ml = \dots ml$	$4dl + 8ml = \dots ml$	58ml	408ml	27
28	$1dl + 1cl = \dots cl$	$7dl + 3cl = \dots ml$	11cl	730ml	28
29	$13dal + 4l = \dots l$	$18ml + 1ml = \dots ml$	134l	19ml	29
30	$7cl + 7l = \dots cl$	$2dl + 0,07l = \dots cl$	707cl	27cl	30
31	$8l + 3l = \dots l$	$27l + 2dl = \dots dl$	11l	272dl	31
32	$8l + 3l = \dots dl$	$270l + 7dal = \dots l$	110dl	340l	32
33	$8l + 3l = \dots cl$	$8ml + 8l + 80cl = \dots ml$	1100cl	8808ml	33
34	$8dl + 3l = \dots ml$	$7l + 425ml + 30cl = \dots ml$	3800ml	7725ml	34
35	$7dl + 1l = \dots dl$	$80cl + 45dl + 0,3l = \dots cl$	17dl	560cl	35
36	$9dl + 1l = \dots dl$	$4,3l + 24dl + 55cl = \dots cl$	19dl	725cl	36
37	$5dl + 1l = \dots dl$	$25dl + 25cl + 25ml = \dots ml$	15dl	2775ml	37
38	$17dl + 1l = \dots dl$	$1ml + 11cl + 111dl = \dots ml$	27dl	11211cl	38
39	$3dl + 1l = \dots dl$	$0,6l + 72dl + 36cl = \dots cl$	13dl	816cl	39
40	$8cl + 7cl = \dots cl$	$1,3l + 13dl + 130cl = \dots l$	15cl	3,9l	40
41	$8cl + 7dl = \dots ml$	$7,5l + 49cl + 30dl = \dots cl$	780ml	1099cl	41
42	$9l + 5cl = \dots cl$	$290cl + 11dl + 0,5l = \dots dl$	905cl	45dl	42

module II Bloc D

niv.3 : Conversions avancées

capacité



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	25 l = ...cl	25 l = ...dl	2500cl	250dl	1
2	0,39 l = ...ml	0,39 l = ...ml	390ml	390ml	2
3	87,66 kl = ...hl	87,66 kl = ...l	876,6hl	87660l	3
4	30,3 dal = ...dl	30,3 dal = ...hl	3030dl	3,03hl	4
5	62 dal = ...dl	62 dal = ...cl	6200dl	62000cl	5
6	233 ml = ...kl	233 ml = ...dl	0,000233kl	2,33dl	6
7	45,5 l = ...ml	45,5 l = ...cl	45500ml	4550cl	7
8	156,78 hl = ...dal	156,78 hl = ...kl	1567,8dal	15,678kl	8
9	0,07kl = ...dl	0,07kl = ...l	7000dl	70l	9
10	1l = ...cl	1l = ...ml	100cl	1000ml	10
11	127 dl =ml ...	127 dl = ...dal	12700ml	1,27dal	11
12	258 l = ...hl	258 l = ...kl	2,58hl	2,58kl	12
13	96,6 hl = ...kl	96,6 hl = ...l	9,66kl	9660l	13
14	0,741kl = ...l	0,741kl = ...dl	741l	7410dl	14
15	7553 ml = ...l	7553 ml = ...dal	7,553l	0,7553dal	15
16	49 cl = ...dal	49 cl = ...l	0,049dal	0,49l	16
17	465,24l = ...cl	465,24l = ..hl.	46524cl	4,6524hl	17
18	0,3kl = ...dal	0,3kl = ...dl	30dal	3000dl	18
19	543hl = ...l	543hl = ...dl	54300l	543000dl	19
20	12dal = ...cl	12dal = ...kl	12000cl	0,12kl	20

module II Bloc E

niv.1 : Conversions usuelles

longueur - masse -
capacité



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	2 m = ... cm	20 km = ... m	200 cm	20000m	1
2	2 km = ...m	10 l= ...cl	2000 m	1 000 cl	2
3	30 g = ... dag	300 cm =... m	3 dag	3 m	3
4	33 l= ...cl	2 kg = ...g	3300cl	2000 g	4
5	20 l = ... cl	1 tonne =... kg	2 000 cl	1000kg	5
6	2000 g= ...kg	300 m= ...km	2 kg	0.3 km	6
7	5 km =... m	1 kg =... g	5000 m	1000 g	7
8	10 km = ...m	200 cm =... m	10 000 m	2 m	8
9	300cm =... m	50 dl =... l	3 m	5 l	9
10	5 l= ...cl	15000 g = ... kg	500 cl	15kg	10
11	35 kg =... g	0,5 km =... m	35 000 g	500 m	11
12	3000 g= ...kg	140 dl =... l	3 kg	14 l	12
13	12 dal =... l	18 m = ... cm	120 l	1800 cm	13
14	300 cm = ...m	5 km =... m	3 m	5 000 m	14
15	3 000 m = ... km	22 kg =... g	3 km	22 000 g	15
16	2 kg = ...g	12 m = ... cm	2 000 g	1200 cm	16
17	16 dm =... cm	2 l = ... cl	160 cm	200 cl	17
18	2 kg = ...g	12 dm =... cm	2 000 g	120 cm	18
19	150 g = ... mg	5 dam =... m	1500mg	50 m	19
20	400 m= km	8 l = ... cl	0,4 km	800 cl	20

module II Bloc E

niv.2 : Conversions : nombres entiers et triées par grandeurs

longueur – masse –
capacité



	longueur	masse	capacité		longueur	masse	capacité	
1	3 km = ...m	9 kg = ...g	10 l = ...ml		3000 m	9000 g	10 000ml	1
2	100 cm = ...m	60 hg = ...kg	52 dl = ...cl		1 m	6 kg	520 cl	2
3	250 dm = ...mm	32 dg = ...cg	5 dal =... l		25 m	320 cg	50 l	3
4	50 hm = ...dam	25 dag = ...g	50 ml = ...cl		500 dam	250 g	5 cl	4
5	250 dam = ...cm	5 kg = ...hg	9 hl = ...l		250000cm	50 hg	900 l	5
6	7 km = ...hm	350 mg = ...cg	28 l = ...cl		70 hm	35 cg	2800 cl	6
7	5 hm = ...m	70 hg = ...g	24 hl =... l		500 m	7000 g	240 l	7
8	4 dam = ...m	88 cg = ...mg	6 l = ...ml		40 m	880 mg	6000 ml	8
9	3000 mm = ...m	750 dg = ...g	35 dal = ...l		3 m	70 g	350 l	9
10	4000 cm = ...m	500 g= ...hg	180 dl = ...cl		40 m	5 hg	1800 cl	10
11	20 km = ...m	110 dg = ...cg	150 l = ... dal		20 000 m	1100 cg	15 dal	11
12	10 m= ...cm	12000 cg = ...g	245 cl = ..ml		1000 cm	120 g	2450 dl	12
13	3000 m= ...km	25 kg = ...dag	700 hl = ...l		3 km	2500 dag	70000 hl	13
14	20000 m= ...km	340 mg = ...cg	5900 ml =... cl		20 km	34cg	590 cl	14
15	200 cm = ...m	1200 dg = ...g	75 dal = ...l		2 m	120 g	750 l	15
16	34 m= ...dm	75 dg = ...cg	350 l = ...hl		340 dm	750 cg	3,5 hl	16
17	560 dam = ...hm	30 kg = ...dag	150 cl = ...l		56 hm	3000 dag	1,5 l	17
18	9 m= ...mm	25 g= ...cg	480 ml = ...cl		9000 mm	2500 cg	48 cl	18
19	30 dam = ...m	50 hg = ...dag	550 dal =... hl		300 m	500 dag	55 hl	19
20	3500 m= ...km	300 g= ...kg	22 dl = ...l		3,5 km	0,3 kg	2,2 l	20

module II Bloc E

niv.3 : Conversions : usuelles et grandeurs mélangées

longueur - masse -
capacité



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	1000 m = ...km	60 dl = ...l	1 km	6 l	1
2	700 dg = ...g	10 km = ...m	70 g	10 000 m	2
3	60 dl = ...l	48 000 dg = ...g	6 l	4 800 g	3
4	10 dm = ...m	10 ml = ...cl	1 m	1 cl	4
5	3000g = ...kg	500 m = ...dm	3 kg	5 000 dm	5
6	2 l = ...ml	10 kg = ...g	2 000 ml	10 000 g	6
7	10 km = ...m	45 dl = ...l	10 000 m	4,5 l	7
8	5 l = ...dl	2 kg = ...g	50 dl	2 000 g	8
9	45 g = ...dg	300 m = ...km	450 dg	0,3 km	9
10	1 km = ...m	10 l = ...ml	1000 m	10 000 ml	10
11	6000 cl = ...l	3000 g = ...kg	60 l	3 kg	11
12	45 dg = ...cg	800 cm = ...m	450 cg	8 m	12
13	1000 m = ...cm	1000 ml = ...l	100 000 cm	1 l	13
14	5 l = ...cl	8 kg = ...g	500 000 cl	8 000 g	14
15	500 g = ...kg	30 dm = ...m	0,5 kg	3 m	15
16	1 km = ...dm	400 cl = ...l	10 000 dm	4 l	16
17	10 dl = ...cl	20 dg = ...g	100 cl	2 g	17
18	48000 g = ...kg	5 km = ...m	48 kg	5 000 m	18
19	45 km = ...m	45 cl = ...ml	45 000 m	450 ml	19
20	6000 ml = ...l	7000g = ...kg	6 l	7 kg	20

module II Bloc E

niv.4 : Conversions : nombres décimaux et fractionnaires

longueur – masse –
capacité



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	$\frac{1}{4}$ de m =m	130 g =kg	0.25 m	0.13 kg	1
2	1 dl =l	$\frac{1}{10}$ m =m	0.1 l	0.1m	2
3	$\frac{3}{5}$ de l =ml	11 l = dl	600 l	1110 l	3
4	200 dam =... km	150 kg =... hg	2 km	1500 hg	4
5	2000 mm =... dam	265 hl =... cl	2 dam	2 650 000 cl	5
6	0.5 g =cg	$\frac{3}{5}$ de l =ml	50 cg	600 ml	6
7	4 dm =m	78 000 mm =... m	0.4 m	78 m	7
8	20 dl =l	6550 dm =... m	2 l	655 m	8
9	100 g =kg	0,5 l =cl	0,1 g	50 cl	9
10	0,25 m =cm	4 dg =g	250 cm	0.4 g	10
11	$\frac{1}{2}$ dl =cl	20 dm =m	5 cl	2 m	11
12	1.5 kg =g	100 cl =l	1500 g	0,1 dl	12
13	5,5 m =cm	0,25 kg =g	550 cm	250 g	13
14	$\frac{4}{100}$ l =cl	$\frac{1}{2}$ dm =cm	4 cl	5 cm	14
15	$\frac{9}{10}$ g =g	1.5 l =cl	0,9 g	1500 cl	15
16	251 m =km	5,5 kg =g	0,251 km	550 g	16
17	25 500 ml =l	$\frac{4}{100}$ m =m	25.5 l	4 dm	17
18	$\frac{1}{5}$ kg =g	$\frac{9}{10}$ l = ...l	200 g	9 l	18
19	0,25 km =m	251 g =kg	250 m	0.251 kg	19
20	5000 ml =l	25 500 m =km	5 l	25,5 km	20

module II Bloc E

niv.5 : Opérations : nombres décimaux et fractionnaires

longueur - masse -
capacité



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	1m - cm = 50 cm	1m - cm = 80 cm	50 cm	20 cm	1
2	1l - dl = 2 dl	1l - dl = 8 dl	8 dl	2 dl	2
3	1g - cg = ½ cg	1g - g = ½ g	50 cg	0,5 g	3
4	1m - m = 0,25 m	1m - m = 0,95 m	0,75 m	0,05 m	4
5	1l - cl = ⅔ cl	1l - dl = ⅔ dl	20 cl	2 dl	5
6	1g - cg = 35 cg	1g - dg = 9,5 dg	65 cg	0,5 dg	6
7	1m - dm = 7 dm	1m - cm = 0,2 dm	3 dm	80 dm	7
8	1l - cl = 40 cl	1l - dl = 9 dl	60 cl	1 dl	8
9	1 g - g = 0,1 g	1g - dg = 0,15 g	0.9 g	8.5 g	9
10	1m - cm = 15 cm	1m - cm = 0,65 m	85 cm	35 m	10
11	1l - dl = 5 dl	1l - cl = 7 dl	5 dl	30 dl	11
12	1g - dg = ½ dg	1g - mg = ½ g	5 dg	500 g	12
13	1m - m = 0,75 m	1m - cm = 0,35 m	0,25 m	65 cm	13
14	1m = ¾ de m +cm	1l - cl = ⅔ l	250 cm	40 cl	14
15	1 g - dg = 8.5 dg	1g - g = 35 cg	1,5 dg	0,65 cg	15
16	1m - cm = 80 cm	1m - m = 7 dm	20 cm	0,3 dm	16
17	1l - cl = 70 cl	1l - dl = 40 cl	30 cl	6 cl	17
18	1 g - g = 0,01 g	1g - kg = 1 g	0,99 g	0 kg	18
19	1m - dm = 6,5 dm	1 l = 340 ml +cl	3,5 dm	66 cl	19
20	1l - cl = 20 cl	1l - l = 0,2 dl	80 cl	0,8 dl	20

module II Bloc F

niv.1 : Conversions mesures d'aires

aire et volume



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	$4,55\text{cm}^2 = \dots\text{mm}^2$	$45\text{mm}^2 + 45,1\text{mm}^2 = \dots\text{cm}^2$	455mm^2	$0,901\text{cm}^2$	1
2	$84\text{dm}^2 = \dots\text{m}^2$	$15\text{m}^2 + 16\text{dm}^2 = \dots\text{dm}^2$	$0,84\text{m}^2$	31dm^2	2
3	$145540\text{mm}^2 = \dots\text{dm}^2$	$8\text{hm}^2 + 10\text{hm}^2 = \dots\text{m}^2$	$14,554\text{dm}^2$	180000m^2	3
4	$3,35\text{m}^2 = \dots\text{cm}^2$	$34\text{m}^2 + 3,5\text{m}^2 = \dots\text{cm}^2$	33500cm^2	375000cm^2	4
5	$3,9\text{cm}^2 = \dots\text{mm}^2$	$800\text{mm}^2 + 4\text{cm}^2 = \dots\text{cm}^2$	390mm^2	12cm^2	5
6	$45\text{mm}^2 = \dots\text{cm}^2$	$200\text{dam}^2 + 1\text{hm}^2 = \dots\text{hm}^2$	$0,45\text{cm}^2$	3hm^2	6
7	$15\text{m}^2 = \dots\text{dm}^2$	$8\text{km}^2 + 4\text{km}^2 = \dots\text{hm}^2$	1500dm^2	1200hm^2	7
8	$80\text{mm}^2 = \dots\text{cm}^2$	$49\text{m}^2 + 45\text{dm}^2 = \dots\text{dm}^2$	$0,8\text{cm}^2$	4945dm^2	8
9	$49\text{cm}^2 = \dots\text{mm}^2$	$55\text{cm}^2 + 8\text{m}^2 = \dots\text{dm}^2$	4900mm^2	$800,55\text{dm}^2$	9
10	$55\text{cm}^2 = \dots\text{dm}^2$	$400\text{dam}^2 + 20\text{m}^2 = \dots\text{m}^2$	$0,55\text{dm}^2$	40020m^2	10
11	$378\text{mm}^2 = \dots\text{cm}^2$	$8\text{hm}^2 + 42\text{dm}^2 = \dots\text{dam}^2$	$3,78\text{cm}^2$	$800,0042\text{dam}^2$	11
12	$4\text{mm}^2 = \dots\text{dm}^2$	$9\text{cm}^2 + 1\text{m}^2 = \dots\text{dm}^2$	$0,0004\text{mm}^2$	$100,09\text{dm}^2$	12
13	$8,04\text{m}^2 = \dots\text{dm}^2$	$0,2\text{m}^2 + 0,005\text{dam}^2 = \dots\text{cm}^2$	80400dm^2	7000m^2	13
14	$3,78\text{dm}^2 = \dots\text{cm}^2$	$4\text{dm}^2 + 3\text{cm}^2 = \dots\text{mm}^2$	378cm^2	40300m^2	14
15	$3\text{cm}^2 = \dots\text{mm}^2$	$80\text{mm}^2 + 0,8\text{cm}^2 = \dots\text{cm}^2$	300mm^2	$1,6\text{cm}^2$	15
16	$45\text{dam}^2 = \dots\text{m}^2$	$1400\text{dm}^2 + 1400\text{cm}^2 = \dots\text{m}^2$	4500m^2	$0,1414\text{m}^2$	16
17	$22\text{m}^2 = \dots\text{dm}^2$	$1408\text{hm}^2 + 0,04\text{km}^2 = \dots\text{hm}^2$	2200m^2	1412hm^2	17
18	$43\text{dm}^2 = \dots\text{m}^2$	$1500\text{hm}^2 + 0,15\text{km}^2 = \dots\text{hm}^2$	$0,43\text{m}^2$	1515hm^2	18
19	$1\text{hm}^2 = \dots\text{m}^2$	$43\text{dm}^2 + 4\text{mm}^2 = \dots\text{mm}^2$	10000m^2	430004mm^2	19
20	$17,2\text{m}^2 = \dots\text{cm}^2$	$80\text{dam}^2 + 15\text{m}^2 = \dots\text{m}^2$	172000cm^2	8015m^2	20

module II Bloc F

niv.2 : Conversions mesures d'aires et mesures agraires

aire et volume



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	2 ha = ...m ²	2 ha = ...km ²	20000m ²	0,02km ²	1
2	45 km ² = ...m ²	45 km ² = ...a	45000000m ²	450000a	2
3	2341 mm ² = ...cm ²	2341 mm ² = ...dm ²	23,41cm ²	0,23411dm ²	3
4	45dm ² = ...cm ²	45dm ² = ...ha	4500 cm ²	0,000045ha	4
5	7ha 45a = ...ca	7ha 45a = ...a	74500 ca	745 a	5
6	67mm ² = ...m ²	67mm ² = ...dm ²	0,00067 m ²	0,067 dm ²	6
7	63km ² = ...hm ²	63km ² = ...ha	6300 ...hm ²	6300 ha	7
8	99,999m ² = ...dam ²	99,999m ² = ...cm ²	0,99999 dam ²	999990 cm ²	8
9	300 ca = ...cm ²	300 ca = ...dam ²	30000 cm ²	3 dam ²	9
10	27,09a = ...dm ²	27,09a = ...dam ²	270900 dm ²	27,029 dam ²	10
11	6ha = ...ca	6ha = ...a	600 ca	60000 a	11
12	4ha 45a 39ca = ...a	4ha 45a 39ca = ...hm ²	445,39 a	4,4539 hm ²	12
13	35,35m ² = ...dam ²	35,35m ² = ...a	0,3535 dam ²	0,3535 a	13
14	81,1km ² = ...dam ²	81,1km ² = ...ca	811000 dam ²	81100000 ca	14
15	505,25 a = ...ca	505,25 a = ...ha	50525 ca	5,0525 ha	15
16	134a = ...ca	134a = ...m ²	13,4ha	13400m ²	16
17	28ha = ...m ²	28ha = ...a	2800m ²	2800a	17
18	84m ² = ...ha	84m ² = ...dm ²	8400ha	8400dm ²	18
19	0,2dm ² = ...ca	0,2dm ² = ...hm ²	0,002ca	0,00002hm ²	19
20	0,57km ² = ...ha	0,57km ² = ...a	57ha	5700a	20
21	1322a = ...ca	1322a = ...ha	132200ca	13,22ha	21
22	22ha = ...ca	22ha = ...a	220000ca	2200a	22

module II Bloc F

niv.3 : Conversions volumes

aire et volume



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	$75\text{dm}^3 = \dots\text{cm}^3$	$3,7000\text{m}^3 = \dots\text{cm}^3$	75000cm^3	3700000cm^3	1
2	$8\text{m}^3 = \dots\text{cm}^3$	$0,000475\text{m}^3 = \dots\text{dm}^3$	8000000cm^3	$0,475\text{dm}^3$	2
3	$8\text{m}^3 = \dots\text{dam}^3$	$6,835\text{dm}^3 = \dots\text{mm}^3$	$0,008\text{dam}^3$	6835000mm^3	3
4	$35\text{m}^3 = \dots\text{dm}^3$	$0,8\text{m}^3 = \dots\text{dam}^3$	35000dm^3	$0,0008\text{dam}^3$	4
5	$0,5\text{m}^3 = \dots\text{dm}^3$	$3,85\text{dm}^3 = \dots\text{dam}^3$	500dm^3	$0,00000385\text{dam}^3$	5
6	$0,8\text{dm}^3 = \dots\text{cm}^3$	$2700\text{cm}^3 = \dots\text{m}^3$	800dm^3	$0,0027\text{m}^3$	6
7	$27000\text{cm}^3 = \dots\text{dm}^3$	$6800000\text{cm}^3 = \dots\text{dm}^3$	27dm^3	6800dm^3	7
8	$87\text{cm}^3 = \dots\text{dm}^3$	$121\text{dm}^3 = \dots\text{dam}^3$	$0,087\text{dm}^3$	$0,000121\text{dam}^3$	8
9	$25300\text{dm}^3 = \dots\text{cm}^3$	$38545\text{cm}^3 = \dots\text{dam}^3$	25300000cm^3	$0,00038545\text{dam}^3$	9
10	$7,08\text{m}^3 = \dots\text{dm}^3$	$371253\text{cm}^3 = \dots\text{mm}^3$	7080dm^3	371253000mm^3	10
11	$3,7000\text{m}^3 = \dots\text{dm}^3$	$75\text{dm}^3 = \dots\text{m}^3$	3700dm^3	$0,075\text{m}^3$	11
12	$0,000475\text{m}^3 = \dots\text{cm}^3$	$8\text{m}^3 = \dots\text{dm}^3$	475cm^3	8000dm^3	12
13	$6,835\text{dm}^3 = \dots\text{cm}^3$	$8\text{m}^3 = \dots\text{cm}^3$	6835cm^3	8000000cm^3	13
14	$0,8\text{m}^3 = \dots\text{dm}^3$	$35\text{m}^3 = \dots\text{dam}^3$	800dm^3	$0,035\text{dam}^3$	14
15	$3,85\text{dm}^3 = \dots\text{cm}^3$	$0,5\text{cm}^3 = \dots\text{mm}^3$	3850cm^3	500mm^3	15
16	$2700\text{cm}^3 = \dots\text{dm}^3$	$0,8\text{dm}^3 = \dots\text{m}^3$	$2,7\text{dm}^3$	$0,0008\text{m}^3$	16
17	$6800000\text{cm}^3 = \dots\text{m}^3$	$27000\text{cm}^3 = \text{mm}^3$	$6,8\text{m}^3$	27000000mm^3	17
18	$121\text{dm}^3 = \dots\text{m}^3$	$87\text{cm}^3 = \dots\text{mm}^3$	$0,121\text{m}^3$	87000mm^3	18
19	$38545\text{cm}^3 = \dots\text{dm}^3$	$25300\text{dm}^3 = \dots\text{m}^3$	$38,545\text{dm}^3$	$25,3\text{m}^3$	19
20	$371253\text{cm}^3 = \dots\text{dm}^3$	$7,08\text{m}^3 = \dots\text{dam}^3$	371353dm^3	$0,00708\text{dam}^3$	20

module II Bloc F

niv.4 : Correspondance volume- capacité

aire et volume



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	$1 \text{ m}^3 = \dots \text{dm}^3$	$1 \text{ m}^3 = \dots \text{stère}$	1000 dm^3	1 stère	1
2	$345 \text{ cm}^3 = \dots \text{m}^3$	$345 \text{ cm}^3 = \dots \text{dm}^3$	$0,000345 \text{ m}^3$	$0,345 \text{ dm}^3$	2
3	$50 \text{ l} = \dots \text{c}$	$50 \text{ l} = \dots \text{dm}^3$	$50\,000 \text{ cm}^3$	50 dm^3	3
4	$0,09 \text{ m}^3 = \dots \text{stère}$	$0,09 \text{ m}^3 = \dots \text{cm}^3$	$0,09 \text{ stère}$	$90\,000 \text{ cm}^3$	4
5	$25 \text{ cl} = \dots \text{l}$	$25 \text{ cl} = \dots \text{cm}^3$	$0,25 \text{ l}$	250 cm^3	5
6	$3,47 \text{ stères} = \dots \text{m}^3$	$3,47 \text{ stères} = \dots \text{l}$	$3,47 \text{ m}^3$	3470 l	6
7	$0,09 \text{ l} = \text{ml}$	$0,09 \text{ l} = \dots \text{mm}^3$	90 ml	$90\,000 \text{ mm}^3$	7
8	$3,15 \text{ dm}^3 = \dots \text{l}$	$3,15 \text{ dm}^3 = \dots \text{ml}$	$3,15 \text{ l}$	3150 ml	8
9	$79 \text{ l} = \dots \text{cm}^3$	$79 \text{ l} = \dots \text{dm}^3$	$0,079 \text{ m}^3$	79 dm^3	9
10	$250 \text{ ml} = \dots \text{m}^3$	$250 \text{ ml} = \dots \text{l}$	250 cm^3	$0,25 \text{ l}$	10
11	$1,05 \text{ m}^3 = \dots \text{dm}^3$	$1,05 \text{ m}^3 = \dots \text{cm}^3$	1050 dm^3	$1\,050\,000 \text{ cm}^3$	11
12	$6,30 \text{ stères} = \dots \text{l}$	$6,30 \text{ stères} = \dots \text{dm}^3$	$6\,300 \text{ l}$	$6\,300 \text{ dm}^3$	12
13	$14 \text{ stères} = \dots \text{m}^3$	$14 \text{ stères} = \dots \text{l}$	14 m^3	$14\,000 \text{ l}$	13
14	$5 \text{ cl} = \dots \text{cm}^3$	$5 \text{ cl} = \dots \text{mm}^3$	50 cm^3	$5\,000 \text{ mm}^3$	14
15	$4/5 \text{ m}^3 = \dots \text{dal}$	$4/5 \text{ m}^3 = \dots \text{stère}$	80 dal	$4/5 \text{ stère}$	15
16	$30 \text{ ml} = \dots \text{cm}^3$	$30 \text{ ml} = \dots \text{mm}^3$	30 cm^3	$30\,000 \text{ mm}^3$	16
17	$3/8 \text{ l} = \dots \text{dm}^3$	$3/8 \text{ l} = \dots \text{cm}^3$	$3/8 \text{ dm}^3$	125 cm^3	17
18	$1,75 \text{ dm}^3 = \dots \text{cm}^3$	$1,75 \text{ dm}^3 = \dots \text{m}^3$	$1\,750 \text{ cm}^3$	$0,00175 \text{ m}^3$	18
19	$2 \text{ dm}^3 = \dots \text{cm}^3$	$2 \text{ dm}^3 = \dots \text{m}^3$	$2\,000 \text{ dm}^3$	$0,002 \text{ m}^3$	19
20	$0,2 \text{ l} = \dots \text{cm}^3$	$0,2 \text{ l} = \dots \text{dm}^3$	200 cm^3	$0,2 \text{ dm}^3$	20
21	$10 \text{ m}^3 = \dots \text{kl}$	$1 \text{ hl} = \dots \text{m}^3$	10 kl	$0,1 \text{ m}^3$	21
22	$500 \text{ cm}^3 = \dots \text{dm}^3$	$100 \text{ m}^3 = \dots \text{hl}$	$0,5 \text{ dm}^3$	$1\,000 \text{ hl}$	22
23	$10 \text{ dm}^3 = \dots \text{dal}$	$100 \text{ cl} = \dots \text{dm}^3$	1 dal	1 dm^3	23
24	$86 \text{ hm}^3 = \dots \text{dam}^3$	$10 \text{ cm}^3 = \dots \text{ml}$	$86\,000 \text{ dam}^3$	10 ml	24
25	$0,1 \text{ cm}^3 = \dots \text{ml}$	$0,05 \text{ m}^3 = \dots \text{dm}^3$	$0,1 \text{ ml}$	50 dm^3	25
26	$677 \text{ cm}^3 = \dots \text{mm}^3$	$54,32 \text{ dam}^3 = \dots \text{m}^3$	$677\,000 \text{ mm}^3$	$54\,320 \text{ m}^3$	26

module II Bloc F

niv.5 : Correspondance volume- capacité - masse

aire et volume



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	5cl = ...g	5cl = ...dm ³	50g	0,05dm ³	1
2	0,2l = ...g	0,2l = ...dm ³	200g	0,2dm ³	2
3	30ml = ...g	30ml = ...dm ³	30g	0,03dm ³	3
4	3/8hl = ...g	3/8hl = ...dm ³	37500g	37,5dm ³	4
5	17,5dl = ...g	17,5dl = ...cm ³	1750g	1750cm ³	5
6	4/5m ³ = ...kg	4/5m ³ = ...dal	800kg	80dal	6
7	5/8hg = ...cl	5/8hg = ...mg	6,25cl	62500mg	7
8	3/20hl = ...m ³	3/20hl = ...kg	0,015m ³	15kg	8
9	0,3dm ³ = ...g	0,3dm ³ = ...cl	300g	30cl	9
10	1/4kg = ...l	1/4kg = ...cm ³	0,25l	250cm ³	10
11	3/5m ³ = ...kg	3/5m ³ = ...dal	600kg	60dal	11
12	2hg = ...cl	2hg = ...mg	20cl	200000mg	12
13	0,3hl = ...m ³	0,3hl = ...kg	0,03m ³	30kg	13
14	2,4dm ³ = ...g	2,4dm ³ = ...cl	2400g	240cl	14
15	21kg = ...l	21kg = ...cm ³	21l	21000cm ³	15
16	3hg = ...dm ³	3hg = ...dal	0,3dm ³	0,03dal	16
17	1/4cm ³ = ...cl	1/4cm ³ = ...kg	0,025cl	0,00025kg	17
18	2,3dl = ...l	2,3dl = ...dm ³	0,23l	0,23dm ³	18
19	51kg = ...cl	51kg = ...cm ³	5100cl	51000cm ³	19
20	17kg = ...ml	17kg = ...dm ³	17000ml	17dm ³	20

module III Bloc A

niv.1 : Périmètre et aire : carré et rectangle : première approche

périmètre - aire -
volume



	périmètre	aire	périmètre	aire	
1	Quel est le périmètre d'une piscine de 3m de large sur 12m de longueur?	Quelle est l'aire d'une piscine de 3m de large sur 12m de longueur?	30m	36m ²	1
2	Quel est le périmètre d'un stade de foot de 90 m de large sur 120 m de longueur?	Quelle est l'aire d'un écran géant composé de 4 TV de 2m ² ?	420m	8m ²	2
3	Quel est le périmètre d'une clôture en forme de carré de 75 m de côté?	S'il faut 100 pavés pour recouvrir 1m ² , combien en faut-il pour couvrir une cour de 50m ² ?	300m	5 000 m ²	3
4	Quel est le périmètre d'une table de largeur 2m et de longueur 4m?	Quelle est l'aire d'un puzzle de 200 pièces de 10cm ² chacune?	12 m	2000 cm ²	4
5	Quel est le périmètre d'une cour de récré de 60 m sur 40 m?	Quelle est la surface d'un préau rectangulaire de 20 m par 30 m?	200 m	600m ²	5
6	Quel est le périmètre d'un triangle équilatéral de 6 cm de côté?	Combien de rectangle de 12m ² entrent dans un rectangle de 4m x 15m?	18cm	5 carrés	6
7	Quel est le périmètre d'un triangle isocèle de base 10 dm et dont les 2 côtés égaux font 12 dm chacun?	Quelle est la surface en cm ² d'un écran d'ordinateur composé de 100 pixels de 1cm ² ?	34cm	100 cm ²	7
8	Quel est le périmètre d'un lit dont la largeur mesure 1m et la longueur mesure 2 m	Quelle est l'aire d'une marelle composée de 3 carrés chacun de 2m de côté?	6m	12 m ²	8
9	Quel est le périmètre d'un triangle équilatéral de 5 cm de côté?	J'ai utilisé 10 lattes de bois pour couvrir un carré de 2m ² , combien de lattes faut-il pour recouvrir un carré de 2m x 2m?	15 cm	20 lattes	9

module III Bloc A

niv.2 : Périmètre et aire : quadrilatères et cercle / disque

périmètre - aire -
volume



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	<p>Quel est le périmètre de la figure suivante?</p>	<p>Quelle est la surface d'un losange de petite diagonale 8 cm et de grande diagonale 12 cm ?</p>	12,8cm	$8 \times 12 : 2 = 48 \text{ cm}^2$	1
2	<p>Quel est le périmètre d'un losange de côté 4m</p>	<p>Quelle est l'aire d'un triangle de base 5 cm et de hauteur 4 cm ?</p>	16 m	10 cm ²	2
3	<p>Quel est le périmètre d'un parallélogramme dont 2 côtés consécutifs mesurent 4cm et 3cm</p>	<p>Quelle est l'aire d'un puzzle composé de 1000 pièces de forme triangulaire équilatérale de côté 4 cm ?</p>	14 cm	$1000 \times 8 = 8000 \text{ cm}^2$	3
4	<p>Quel est l'aire d'un triangle équilatéral de côté 10 cm ?</p>	<p>Quelle est l'aire d'un triangle où b = 6 cm et h = 8 cm</p>	$10 \times 10 : 2 = 50 \text{ cm}^2$	24 cm ²	4
5	<p>Quelle est l'aire d'un parallélogramme de base 10 cm et de hauteur 7 cm ?</p>	<p>Quel est le périmètre d'un cercle de diamètre 8 cm ?</p>	70 cm ²	16πcm	5
7	<p>Quel est le périmètre d'un cercle de 3cm de rayon ?</p>	<p>Quel est le périmètre d'un triangle isocèle de base 10 cm et de côté 7 cm</p>	6πcm	24cm	7
8	<p>Quelle est l'aire d'une bâche carrée de 5m de côté ?</p>	<p>Quelle est l'aire d'une vitre rectangulaire de 3m de haut et de 4m de long ?</p>	25m ²	20 lattes	8
9	<p>Quel est le périmètre d'un losange de 5 cm de côté ?</p>	<p>Quelle est l'aire d'un losange d'une grande diagonale de 7 cm et d'une petite diagonale de 4 cm ?</p>	20 cm	14 cm ²	9



colonne 1		col1	
1	Quelle est l'aire d'un cercle de rayon 6 cm ?	$36\pi\text{cm}^2$	1
2	Quelle est la surface d'un cercle de diamètre 18 cm ?	$81\pi\text{cm}^2$	2
3	Quelle est la surface d'un trapèze dont la petite base mesure 10 cm, la grande base mesure 18 cm et la hauteur 2 cm ?	28 cm^2	3
4	Quelle est la surface d'un CD dont le rayon mesure 6 cm ?	$12\pi\text{cm}^2$	4
5	Si l'anneau d'une bague mesure 10 cm de périmètre, quel rayon maximum un doigt peut-il avoir pour pouvoir l'enfiler?	$10:2\pi = 5:\pi\text{cm}$	5
	Quel est le périmètre de la figure suivante? 	26 cm	
	Combien de carrés de 12m^2 rentre dans un rectangle de $4\text{m} \times 15\text{m}$?	5 carrés	
6	Si un cerf-volant doit avoir une surface minimum de 400 cm^2 pour voler, quelle doit-être la taille de la grande diagonale si la petite diagonale mesure 20 cm ?	$800:20 = 40\text{cm}$	6
7	Si un maçon veut construire un mur de 4m de haut sur 5 m de large, combien doit acheter de briques carrées de 200cm^2	$4\text{ m} \times 5\text{ m} = 20\text{m}^2$ $200\text{ cm}^2 = 0,02\text{ m}^2$ Soit, 1000 briques	7
8	Quel est la longueur d'un côté d'un carré de 25 m^2	5 m	8



énoncé		réponse	
1	Quel est le volume d'un dé de 2 cm d'arrête ?	8 cm ³	1
2	Quel est le volume d'une piscine de 3 m de profondeur, de 12 m de longueur et de 4 m de largeur	144 m ³	2
3	Quel est le volume d'un boîte cubique de 5 cm de côté ?	125 cm ³	3
4	Quel est le volume d'un cube de 6 m de côté?	216 m ³	4
5	Quel est le volume d'une classe dont la hauteur est de 4 m, la largeur de 3m et la longueur de 5 m ?	60 m ³	5
6	Quel est le volume d'une boîte parallépipédique qui mesure 5 cm de hauteur, 20 cm de longueur et 10 cm de largeur ?	1000 cm ³	6
7	Quel est le volume d'un parallélépipède rectangle dont la longueur et la largeur mesurent respectivement 10 cm et 5 cm, et la hauteur mesure 4 cm ?	200 cm ³	7
8	Quel est le volume d'un parallélépipède rectangle dont la longueur et la largeur mesurent respectivement 20 cm et 5 cm, et la hauteur mesure 4 cm ?	400 cm ³	8
9	Quel est le volume d'une piscine de 3 m de profondeur, de 20 m de longueur et de 5 m de largeur	300 m ³	9
10	Quel est le volume d'un cube de 3 dm d'arrête?	27 dm ³	10
11	Quel est le volume d'une classe dont la hauteur est de 3 m, la largeur de 4m et la longueur de 5 m ?	60 m ³	11
12	Quel est le volume d'un cube de 4 m d'arrête?	64 m ³	12
13	Quel est le volume d'une boîte de chaussures qui mesure 10 cm de hauteur, 25 cm de longueur et 20 cm de largeur ?	5000 cm ³	13



énoncé		réponse	
1	Quel est le volume d'un cylindre dont la hauteur mesure 100 cm et dont le rayon est égal à 20 cm ?	$100 \times 20 \times 2\pi = 4000\pi \text{ cm}^3$	1
2	Quel est le volume d'un cube de 6 m de côté?	216 m^3	2
3	Quel est le volume d'une classe dont la hauteur est de 4 m, la largeur de 3m et la longueur de 5 m ?	60 m^3	3
4	Quel est le volume d'un qui mesure 5 cm de hauteur, 20 cm de longueur et 10 cm de largeur ?	1000 cm^3	4
5	Combien de litres peut contenir une boîte de conserve dont la hauteur mesure 15cm et le rayon 8 cm ?	$15 \times 2\pi \times 8 = 240\pi \text{ cm}^3$ Soit, $0,24\pi$ litres	5
6	Quel est le volume d'un parallépipède rectangle dont la longueur et la largeur mesurent respectivement 10 cm et 5 cm, et la hauteur mesure 4 cm ?	200 cm^3	6
7	Quelle est le volume d'une pyramide à base carrée dont l'arrête de la base mesure 10 cm^2 et la hauteur de la pyramide 9cm ?	300 cm^3	7
8	Quelle est le volume d'une pyramide dont la base mesure 300 cm^2 et la hauteur 3cm ?	300 cm^3	8
9	Quelle est le volume d'une pyramide dont la base mesure 150 cm^2 et la hauteur 3cm ?	150 cm^3	9
10	Quel est le volume d'un parallépipède rectangle dont la longueur et la largeur mesurent respectivement 20 cm et 5 cm, et la hauteur mesure 4 cm ?	400 cm^3	10
11	Quel est le volume d'un prisme à base pentagonale dont la base mesure 100 cm^3 et la hauteur 5 cm	500 cm^3	11
12	Quelle est le volume d'une pyramide à base carrée dont l'arrête de la base mesure 5 m^2 et la hauteur de la pyramide 30 m?	250 m^3	12