





Etude d'exemples Tableau de synthèse 3^e Clément	n°1 	n°2 	n°3 	n°4 	n°5 	n°6
Dimensions du verre – Hauteur : – Diamètre du bas : – Diamètre du haut :	H = 11,5 cm Dbas = 5,2 cm Dhaut = 8,5 cm	H = 9 cm Dbas = 5 cm Dhaut = 7,5 cm	H = 8 cm Dbas = 5,9 cm Dhaut = 8,2 cm	H = 7 cm Dbas = 4,4 cm Dhaut = 6,9 cm	H = 13,7 cm Dbas = 5 cm Dhaut = 7 cm	H = 9,7 cm Dbas = 4,6 cm Dhaut = 6,5 cm
Volume utile du verre :	V = 36 cL	V = 25 cL	V = 20 cL	V = 16 cL	V = 40cL	V= 17 cL
Ajustement de la hauteur du verre pour que le volume soit de 20 cL : Nouvelle hauteur du verre : Nouveau diamètre du haut :	H = 7 cm Dbas = 5,2 cm Dhaut = 7,1 cm	H = 7,5 cm Dbas = 5 cm Dhaut = 7,4 cm	H = 8 cm Dbas = 5,9 cm Dhaut = 8,2 cm	H = 8,1 cm Dbas = 4,4 cm Dhaut = 7,1 cm	H = 8,4 cm Dbas = 5 cm Dhaut = 6,4 cm	H = 12,6 cm Dbas = 4,6 cm Dhaut = 7,7 cm
Nombre de verres pour une pile de 40 cm : – Hauteur ajoutée à la pile lorsqu'on emplit un verre dans un autre : – Nombre de verres pour une pile de 40 cm maximum	H ajoutée par verre = 1,1 cm Nbre de verres par pile = 31 H totale de la pile = 40 cm	H ajoutée par verre = 1,3 cm Nbre de verres par pile = 26 verres H totale de la pile = 40 cm	H ajoutée par verre = 3 cm Nbre de verres par pile = 11 verres H totale de la pile = 38 cm	H ajoutée par verre = 3 cm Nbre de verres par pile = 11 verres H totale de la pile = 40 cm	H ajoutée par verre = 1,8 cm Nbre de verres par pile = 18 verres H totale de la pile = 39 cm	H ajoutée par verre = 2,9 cm Nbre de verres par pile = 10 verres H totale de la pile = 38,7 cm
Nombre de piles de verres	33	39	91	91	56	100
Surface « au sol » de la pile en mm²:	$71^2 = 5\ 041$	$74^2 = 5\ 476$	$82^2 = 6\ 724$	$71^2 = 5\ 041$	$64^2 = 4096$	$77^2 = 5929$
Surface totale occupée par les piles de verre en mm²	166353	213564	611 884	458 731	229 376	592 900
Dimensions possibles de l'étagère en cm :		37 x 59.2				
Volume total occupé en cm³	66 541,200	85 425,6	232 515,92	183 492,4	89 456,64	229 452, 3

