Fiche réalisée à partir de la réglementation en vigueur : **DTU 60.11 du 10 août 2013**.

Le dimensionnement des installations sanitaires sera réalisé à partir du schéma de principe (ou du plan) de distribution en EF et en ECS.

Le tableau 1 ci-contre, donne pour chaque type d'appareil son débit d'eau froide et/ou d'eau chaude, ainsi que son diamètre minimal d'alimentation.

En présence de canalisation alimentant plusieurs appareils, il faut affecter à chaque appareil un coefficient (X) donné dans le tableau suivant.

Le diamètre minimal (Y) de cette dernière sera ensuite déterminé à partir de la somme des coefficients (X) d'un groupe d'appareils sur l'abaque donné en Figure 1.

lycee-pmf.fr

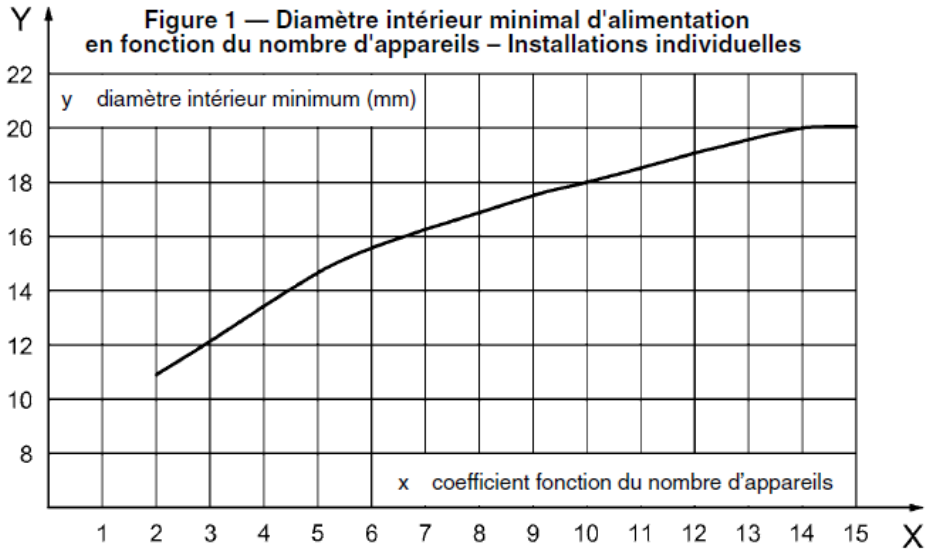
Tableau 1 — Débits minimaux et diamètres intérieurs minimum des canalisations

Désignation de l'appareil	Q_{min} de calcul en l/s	Diamètres intérieurs minimum des canalisations d'alimentation (mm)
Évier	0,20	12
Lavabo	0,20	10
Bidet	0,20	10
Baignoire	0,33	13
Douche	0,20	12
Poste d'eau robinet ½	0,33	12
Poste d'eau robinet ¾	0,42	13
WC avec réservoir de chasse	0,12	10
WC avec robinet de chasse	1,50	Au moins le diamètre du robinet
Urinoir avec robinet individuel	0,15	10
Urinoir à action siphonique	0,50	Au moins le diamètre du robinet
Lave mains	0,10	10
Bac à laver	0,33	13
Machine à laver le linge	0,20	10
Machine à laver la vaisselle	0,10	10
Machine industrielle ou autre appareil	Se conformer à l'instruction du fabricant	
Cabines multi jets et les appareils à brassage	Se conformer à l'instruction du fabricant	

Coefficients pour les appareils individuels

Appareils		Coefficients
WC (avec réservoir de chasse), lave mains, urinoir		0,5
Bidet, WC (à usage collectif), machine à laver le linge ou la vaisselle		1
Lavabo		1,5
Douche, poste d'eau		2
Évier		2,5
Baignoire	≤ 150 l de capacité	3
	> 150 l de capacité	3 + 0,1 par tranche de 10 litres supplémentaires

Figure 1 — Diamètre intérieur minimal d'alimentation en fonction du nombre d'appareils – Installations individuelles



Pour les installations courantes, lorsque le total des coefficients (X) est supérieur à 15, le diamètre minimal à considérer sera de 20mm, sinon le dimensionnement se fera comme pour les installations collectives.