

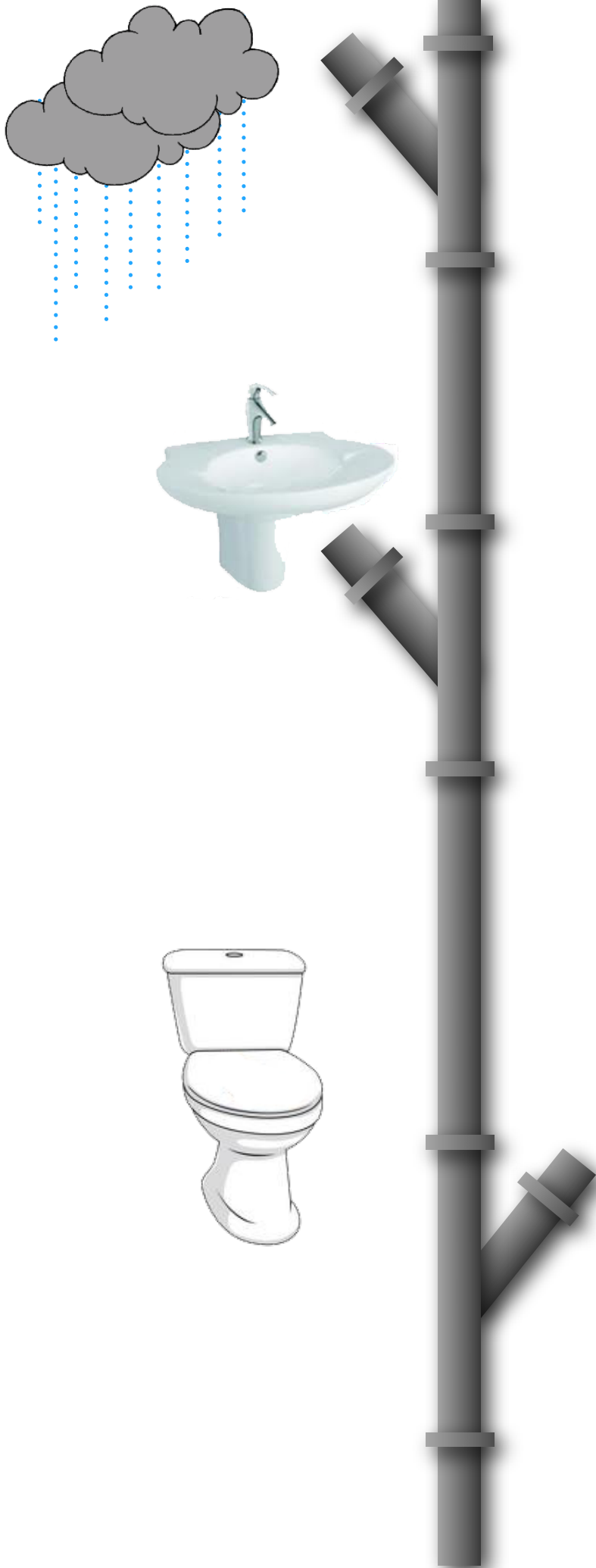
# **DOSSIER EVACUATION DES EAUX USEES**

DEFINITIONS

DISPOSITIONS GENERALES

SCHEMA DE RACCORDEMENT

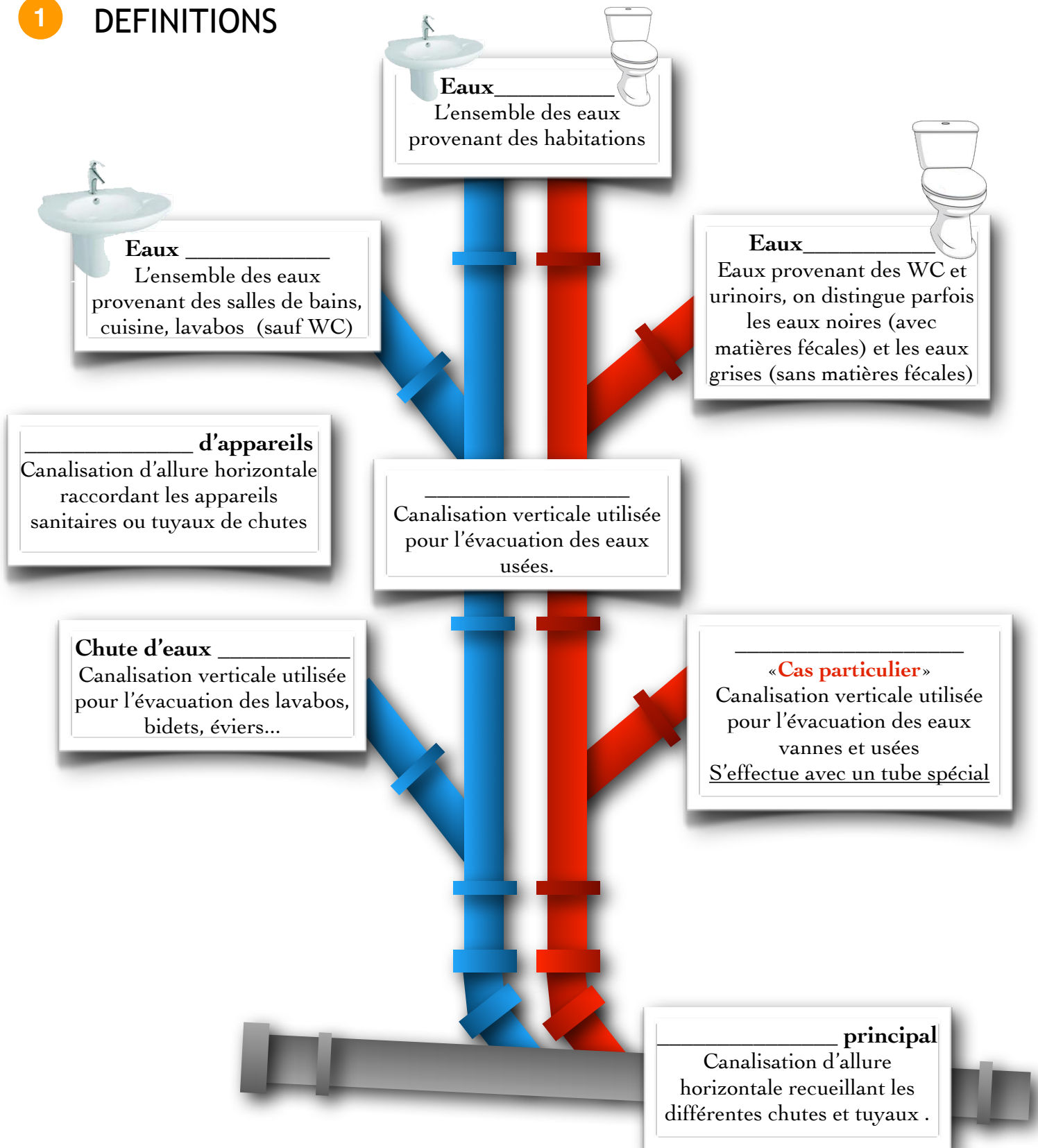
DIMENSIONNEMENT DES  
RACCORDEMENTS  
D'APPAREILS



Les eaux usées sont d'une manière générale les eaux qui, ayant servi, sont \_\_\_\_\_ à l'extérieur de l'habitation. Ces eaux sont \_\_\_\_\_ dans les différentes pièces d'eau (salle de bain, WC, cuisine), évacuées dans les étages par les conduites verticales appelées chutes ou descentes, puis collectées dans les caves ou sous sol, dans des tuyauteries d'un diamètre plus important appelées \_\_\_\_\_.

La réalisation des réseaux d'évacuation devra, entre autre, être conforme aux DTU 60.1, 60.11, 65.10 et au règlement sanitaire départemental.

## 1 DEFINITIONS



## 2 DISPOSITIONS GENERALES

Les canalisations d'évacuation doivent permettre \_\_\_\_\_, sans stagnation des eaux usées ou des eaux pluviales. Pour cela, il faudra les dimensionner pour que la vitesse d'écoulement soit suffisante pour entraîner les matières en suspension.

Un débit trop important entrainera un désamorçage des siphons, un débit trop faible entrainera le colmatage des tuyauteries. On considère qu'une vitesse comprise entre \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_ m/s est convenable.

Les \_\_\_\_\_ ou les \_\_\_\_\_ d'agglomération ont en charge l'entretien des réseaux de collecte des eaux usées et des eaux pluviales.

A ce titre elles effectuent des contrôles d'étanchéité sur les réseaux à l'aide de fumigènes. De la même manière, à partir de 2012, les mairies devront contrôler le bon fonctionnement des fosses septiques.

Le raccordement des canalisations sur l'égout public doit être effectué par l'entreprise qui a en charge l'entretien du réseau. Celui-ci est constitué d'égouts collecteurs de grandes dimensions, de tuyauteries en grès, en ciment en PVC ...., parallèles aux axes des rues.

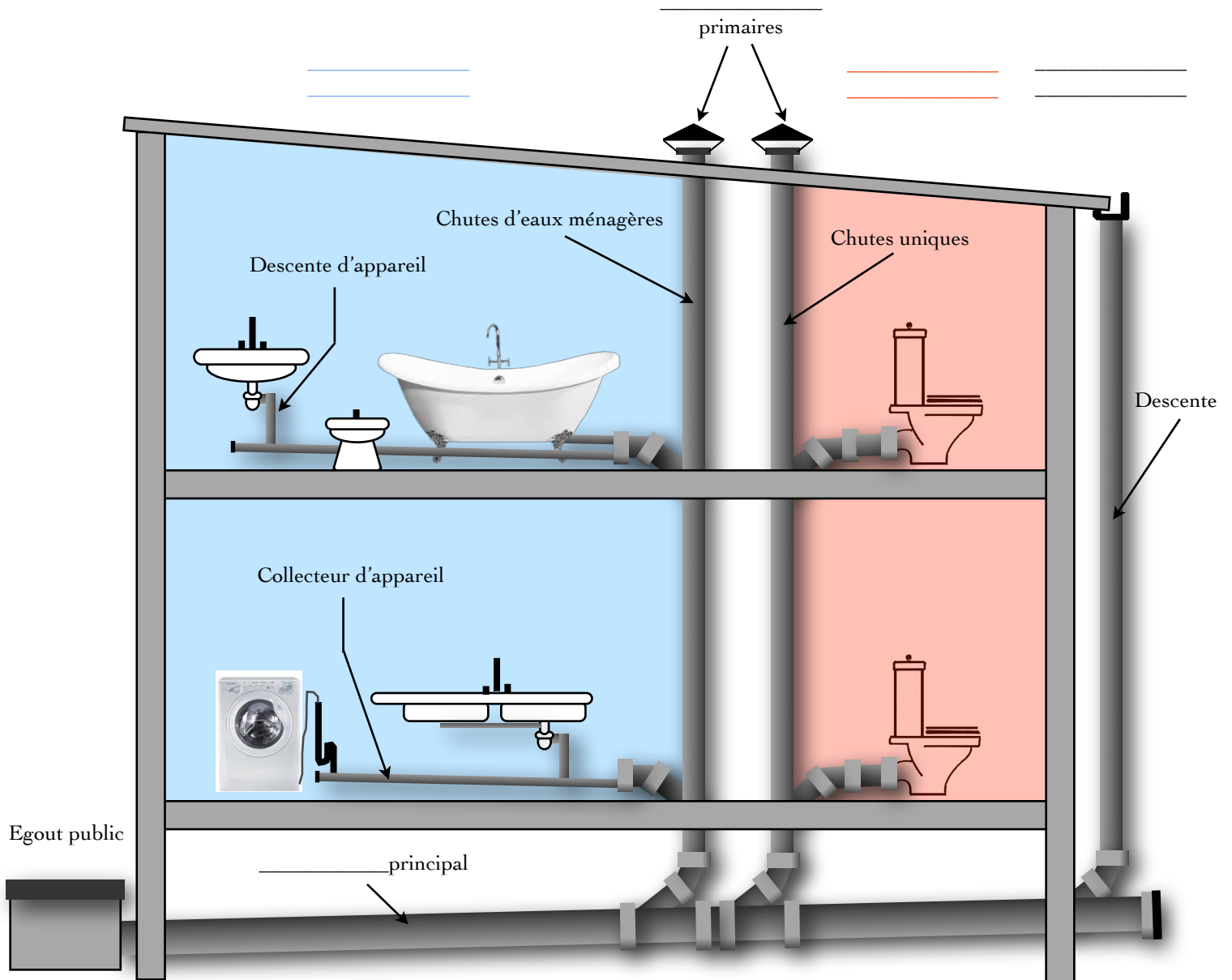
Un égout public doit avoir une pente minimale de 0,01 m par mètre (soit 1cm /m). La pente des collecteurs d'immeubles doit être de \_\_\_\_\_ cm par mètres au minimum.

Lorsque le réseau est \_\_\_\_\_, il est strictement \_\_\_\_\_ de raccorder les eaux \_\_\_\_\_ sur le réseau d'évacuation des eaux \_\_\_\_\_. Lorsqu'il existe une seule canalisation d'évacuation sur le réseau d'assainissement, il convient de se renseigner auprès de la \_\_\_\_\_ pour savoir si on dispose d'un réseau unitaire ou si les eaux pluviales doivent faire l'objet d'un dispositif particulier de stockage et de drainage.

Dans le système \_\_\_\_\_, il n'est pas autorisé d'évacuer dans le même collecteur les eaux usées et les eaux vannes avec les eaux pluviales.

La descente d'eaux \_\_\_\_\_ doit être séparée de la descente d'eaux \_\_\_\_\_ jusqu'au niveau du collecteur principal. Si cela n'est pas possible, il faut réaliser une \_\_\_\_\_ avec un tube et des culottes agrées, appelées «chutunic» pour la marque Nicoll.

### 3 SCHEMA DE RACCORDEMENT

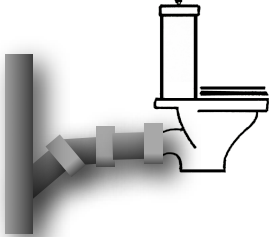
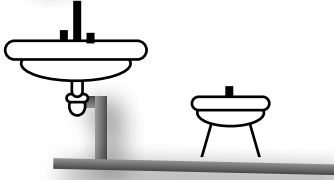
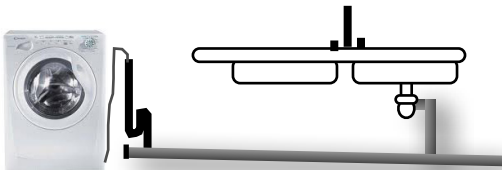




## DIMENSIONNEMENT DES RACCORDEMENTS D'APPAREILS

D'après le DTU 60.11 règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales.

APPAREILS	DIAMETRE INTERIEUR MINIMAL POUR UNE PENTE COMPRISE ENTRE 1 ET 3 CM / METRE	DIAMETRE EXTERIEUR UTILISE DANS LA PRATIQUE (mm)
LAVABO LAVE-MAINS BIDET		
EVIER POSTE D'EAU DOUCHE URINOIR		
BAIGNOIRE	33 si la longueur est inférieure à 1m 38 si la longueur est supérieur à 1 m	
GROUPE DE SECURITE	20 s'il y a une partie verticale dont la longueur est supérieure à 1m 25 s'il n'y a pas de partie verticale d'une longueur supérieur à 1m	
LAVE-LINGE LAVE-VAISSELLE		
WC à action siphonique	60 pour le premier mètre de la partie horizontale 77 pour la partie horizontale supérieure à 1m	
WC à chasse directe	80 pour les tuyauteries horizontales	

APPAREILS	NOMBRE TOTAL D'APPAREILS	DIAMETRE INTERIEUR MINIMAL	DIAMETRE EXTERIEUR UTILISE DANS LA PRATIQUE (mm)
WC	1 et plus	90	
BAIGNOIRE, DOUCHE, EVIER, LAVABO, BIDET, LAVE-MAIN, URINOIR, MACHINE A LAVER.	1 BAIGNOIRE OU DOUCHE OU 1 A 3 APPAREILS	50	
	4 A 10 APPAREILS DONT 2 BAIGNOIRES AU MAXI	65	
	11 APPAREILS ET PLUS	90	

ASSOCIATION D'APPAREILS	DIAMETRE INTERIEUR MINIMAL	DIAMETRE EXTERIEUR UTILISE DANS LA PRATIQUE (mm)
		
		
		
		<p>Vidanges séparées de chaque appareil</p>
		<p>Choisir le diamètre au dessus du diamètre de l'appareil le plus important</p>