

Schématisation fluidique

Problématique:

Qui n'a jamais râlé en attendant l'eau chaude le matin sous la douche ? Pendant de longues secondes, de l'eau glacée s'écoule et part directement dans les égouts L'ajout d'un circulateur permet d'améliorer le confort en amenant l'eau chaude au plus près du robinet et de limiter le gaspillage. L'eau froide résiduelle dans les tuyaux retourne dans le cumulus, au lieu de partir à la poubelle.



Conditions de réalisation de l'activité

Niveau	Période	Public	Lieu	Durée
PREMIERE	Trimestre 2	En binôme	Laboratoire	0 h

Objectif de formation

Technologie	Décoder l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système
O4	

Compétences visées

CO4.2	Identifier et caractériser l'agencement matériel et/ou logiciel d'un système
-------	--

Savoirs visés

2.2	Outils de représentation			
2.2.2	Représentations symboliques			
2.2.2.a	Représentation symbolique associée à la modélisation des systèmes : diagrammes adaptés SysML, graphe de flux d'énergie, schéma cinématique, schéma électrique, schéma fluidique.	(Taxo.)	(P)	(M)
		3		

Matériels

Ordinateur