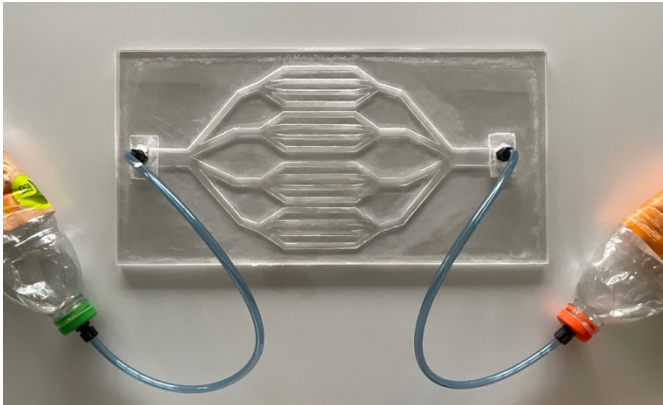


Mon projet au FabLearn

Licence : votre projet est partagé sous [licence CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) (Attribution). Si vous souhaitez une autre licence, n’hésitez pas à nous en informer.

Infographie des licences Creative Commons : <https://fabriquerel.org/licences/>.

Qui ?	
Auteur.rice.s	Jérémie Bidaux, Fabien Gremion, João Pereira, Quentin Talon, Valérie Meylan
Contact	jeremie.bidaux@etu.hepl.ch ; fabien.gremion@etu.hepl.ch ; joao-xavier.pereira-batista-cordeiro@etu.hepl.ch ; quentin.talon@etu.hepl.ch ; valerie.meylan@etu.hepl.ch

Conception et fabrication	
Descriptif de la pièce	<p>Système de trois plaques rectangulaires au format 50 cm x 25 cm superposées.</p> <p>La couche centrale représente un arbre cardiovasculaire comprenant une artère, des capillaires puis des veines. Un liquide devra pouvoir transiter dans cette couche afin de révéler la perte de vitesse du liquide en fonction des zones de transition.</p> <p>Potentiel ajout de paillette dans le liquide pour visualiser la vitesse du fluide et représenter les globules rouges/nutriments.</p> 

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> - Trois plaques de verre acrylique 50x25x5 mm - Colle pour verre acrylique - Seringues/ pompes pour faire circuler le liquide - Liquide coloré/ pailleté
Logiciels utilisés	Inkscape pour la découpe des plaques de verre acrylique.
Liens – Ressources utiles	Simulation effet Venturi (Wikipédia) : https://fr.wikipedia.org/wiki/Effet_Venturi#/media/Fichier:Venturi.gif

Utilisation	
Objectifs pédagogiques et mise en œuvre	<p>Leçon : Système cardio-vasculaire et mécanique des fluides</p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer les raisons de la variation de la vitesse du sang dans les différents vaisseaux à l'aide de l'effet Venturi. • Expliquer l'utilité du ralentissement du sang dans les capillaires pour les échanges de nutriments et de gaz. • (Décrire les variations de pression le long du vaisseau sanguin.) <p>Mise en œuvre : voir plan de leçon détaillé en annexe</p>
Niveau scolaire visé	<input type="checkbox"/> Cycle 1 <input type="checkbox"/> Cycle 2 <input type="checkbox"/> Cycle 3 <input checked="" type="checkbox"/> Post-obligatoire Passerelle DUBS
Adaptations envisageables	Non spécifié.

Fichiers
<ul style="list-style-type: none"> • Descriptif de la sequence venturi.pdf • dessin_arbre_vasculaire_16_capillaires.svg



L'équipe du FabLearn vous remercie de votre contribution !