

De l'EAU SVP.....

Est-ce que vous connaissez la différence???

Eau Distillée (F-300, à l'intersection des ailes F et G) :

Cette eau origine d'un procédé qui exploite la différence entre la température d'ébullition des différentes substances contenues dans l'eau. Par conséquent, on fait bouillir de l'eau à une certaine température mais celle-ci est inférieure à celle des impuretés. Le distillat (la vapeur) est recueilli et les impuretés restent dans le récipient initial. Certaines substances peuvent être entraînées dans le distillat pendant l'évaporation. On peut y retrouver du sodium, du potassium, des composés de carbone, des sulfates et aussi, des bactéries....

Ce type d'eau est disponible via le robinet qui est situé au 3^e étage, à côté de l'ascenseur dans l'aile F, près du monte-charge. La production de ce système est sous la responsabilité de la Direction des immeubles et la qualité de l'eau n'est pas contrôlée. La cuve n'est pas décontaminée de façon périodique ainsi que les tuyaux qui alimentent le robinet ou l'eau. La qualité de l'eau produite par ce système n'est donc pas vérifiée par une personne assignée mais tout simplement entretenue par les plombiers et les électriciens au niveau mécanique. En conclusion, cette eau pourrait encore être autant contaminée que l'eau de votre robinet de laboratoire!

Eau Osmolarisée (produite par le Département de biochimie) :

L'Osmose inverse élimine efficacement jusqu'à 99% des substances organiques des particules et des micro-organismes et environ 95% des contaminants ioniques. Une bombonne de charbon activé est utilisée dans le processus afin de retirer le chlore et les substances organiques présentes dans notre eau. Par la suite, grâce à un système de résine échangeuse d'ions, ceux-ci récupèrent les anions et cations présents dans l'eau afin de les remplacer par des ions H⁺ et OH⁻. Cette eau sera par la suite filtrée deux fois par des filtres de différentes porosités pour être finalement gardée dans un réservoir qui possède également un filtre à air afin d'éviter la contamination extérieure. Notre système est décontaminé et désinfecté une fois par année par un technicien d'une firme extérieure et le système de production est inspecté quatre fois par année. Les paramètres sont notés régulièrement afin d'assurer une eau d'excellente qualité pour vos travaux.

Cette eau peut être utilisée pour :

Lavage général de la verrerie

Autoclave

Préparations de solutions :

Tampon pour usage générale de laboratoire

Préparations de milieux de cultures bactériennes

Préparations de réactifs

Eau Ultra pure (Système Milli-Q situé A-300) 18.2 Ω :

Ce système utilise l'eau osmolarisée (robinet orange) et la polit davantage. Cette eau passera dans une première cartouche qui filtrera de nouveau les substances organiques ainsi que les ions afin que ceux-ci soient à un pourcentage de trace. Par la suite, elle sera soumise au rayonnement de deux lampes UV de différentes intensités pour que les molécules organiques et les bactéries soient détruites. Une dernière cartouche est utilisée pour éliminer les pyrogènes. L'eau, à sa sortie de l'appareil, passe de nouveau dans un filtre (situé au bout du pistolet) 0.22 micron qui élimine les matières en suspensions et stérilise l'eau. Enfin, l'appareil muni d'un système « TOC », vérifiera la teneur en carbone dans l'eau que vous allez utiliser. La résistivité de l'eau produite est de **18.2 Ω** à sa sortie. Celle-ci gardera son maximum de pureté pendant une courte durée après le prélèvement.

Cette eau peu être utilisée pour :

Pour tout ce qui touche la culture cellulaire

La Biologie Moléculaire (digestions enzymatiques, PCR)