











 <p>UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER</p> <p>Diffusion des Savoirs</p>   <p>L. Charlet</p> <p>Eau: Ressource & Qualité</p> <p>COURS 0: Introduction</p> <p>1</p>	<div data-bbox="491 389 1238 546" style="border: 1px solid black; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; text-align: center;"> <h1>Diffusion des Savoirs</h1> </div> <div data-bbox="491 584 1238 707" style="border: 1px solid black; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; text-align: center;"> <h2>Eau: ressource et qualité</h2> <h3>0. Introduction</h3> </div> <p style="text-align: center;">Laurent Charlet Institut des Sciences de la Terre Bureau 2120 Maison des Géosciences Tel: 04.76.63.52.52 et 06.75.87.82.66 https://sites.google.com/site/charletlqjt Charlet38@gmail.com</p>
---	---

 <p>UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER</p> <p>Diffusion des Savoirs</p>   <p>L. Charlet</p> <p>Eau: Ressource & Qualité</p> <p>COURS 0: Introduction</p> <p>2</p>	<div data-bbox="443 1211 1267 1272" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <h2 style="text-align: center;">QUI JE SUIS ?</h2> </div> <div data-bbox="459 1285 1267 1675" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>Mes casquettes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Professeur UJF et IUF de Géochimie de l'Eau; groupe de 4 thésards, 3 postdocs et un technicien dans l'équipe Geoch4D, à l' Institut des Sciences de la Terre. • Editeur en Chef du <i>Journal of Hydrology</i> • Responsable des modules de Géochimie de l'eau en Licence et des Archives Environnementales en Maîtrise • Conseiller Recherche International du Président UJF. • Responsable de plusieurs projets de recherche internationaux sur les polluants géogènes des eaux </div> <div data-bbox="459 1682 1267 1910" style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>Mon activité de recherche</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Bio)géochimie moléculaire (immobilisation des antibiotiques, radionucléides et autres polluants par les (nano)particules) , Chimie Prébiotique, Géochimie Médicale • Physico-chimie des eaux de surface et souterraines (pollutions par Hg , As, F en Amazonie, Chine et SE asiatique) </div>
---	---

CONTENU DU COURS	
 <p>UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER 1385 Avenue des Sciences 38000 Grenoble</p> <p>Diffusion des Savoirs</p> <p>Observatoire OSUG des Sciences de l'Univers de Grenoble</p>  <p>L. Charlet</p> <p>Eau: Ressource & Qualité</p> <p>COURS 0: Introduction</p> <p>3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Où est l'Eau ? Bilans hydriques 2. Ville, Agriculture, Ecosystèmes: compétition pour la ressource 3. Dureté de l'Eau et Détergents 4. Energie, Changement climatique et eau 5. Voir l'Invisible (télédétection) 6. Pollutions, Epurations et Temps Caractéristiques 7. La vase: une Mémoire de l'Eau 8. Géochimie et Santé Publique: cas de l'Arsenic au Bengale 9. Conflits et Guerres de l'Eau

DONNEES PRACTIQUES	
 <p>UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER 1385 Avenue des Sciences 38000 Grenoble</p> <p>Diffusion des Savoirs</p> <p>Observatoire OSUG des Sciences de l'Univers de Grenoble</p>  <p>L. Charlet</p> <p>Eau: Ressource & Qualité</p> <p>COURS 0: Introduction</p> <p>4</p>	<p>Comment me joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bureau 2120 , maison des Géosciences: sur rdv •Tel : 04.76.63.52.52 et 06.75.87.82.66 •Email: <i>charlet38@gmail.com</i> <p>Les cours sur site UJF</p> <p>Les cours en pdf sont affichés 1 semaine avant sur mon site gmail (https://sites.google.com/site/charletlgit/teaching).</p> <p>Les exercices et lectures</p> <p>Le quatrième cours de chaque session portera de petits exercices, et permettra une discussion des 3 «cours » précédents. Des lectures seront suggérées et les articles déposés sur le site</p> <p>Correction d'exercice: une correction (succinte) sera distribuée à chaque fin de séance.</p>

	<h2>Travail à faire chaque semaine</h2>
<i>Diffusion des Savoirs</i>	
	<p>Pré-requis: un vif intérêt dans les grands enjeux environnementaux. J'essaye de viser le niveau maths et chimie du secondaire (je suis sous votre contrôle!)</p>
	<p>Documents à lire: pour chaque série de 3 chapitres, les diapos seront déposées une semaine à l'avance sur mon site web, ainsi que des lectures complémentaires. Merci de parcourir les documents à l'avance et de m'adresser (à charlet38@gmail.com avec comme titre: questions DDS) avant la veille des questions <u>courtes</u> que nous pourrions discuter soit pendant le cours, soit en 4^{ème} séance, avec les exercices. De même après le cours vous pouvez m'adresser des questions (brèves svp, car je suis inondé de mails) à discuter le cours suivant</p>
L. Charlet	<p>Visite du laboratoire de géochimie de l'eau à ISTerre: prévue au cours de la première journée: 11h45,</p>
<i>Eau: Ressource & Qualité</i>	
COURS 0: Introduction	
5	