

# Formations des enseignants et didacticiens en science naturelles

6.6. et 7.6.2018, 13.45 - 15.45,  
GeoSummit (BeaExpo Bern)



	<p><b>swisstopo - Offre pour les écoles</b> (swisstopo)</p> <p>La lecture de cartes, le secret des roches, la chasse au trésor, sCHoolmaps.ch ou encore le SwissGeolab sont autant d'offres mises à disposition des écoles par l'Office fédéral de topographie swisstopo.</p> <p>Au cours de ce workshop, une palette de supports didactiques et pages web, ainsi que plusieurs services de distribution de géodonnées vous seront présentés.</p> <p>✉ Sebastian Condamin 📱 <a href="http://www.swisstopo.admin.ch/school">www.swisstopo.admin.ch/school</a>, <a href="http://swissgeolab.ch/">http://swissgeolab.ch/</a></p>
	<p><b>Recueillir des données SIG sur l'excursion</b> (Esri Schweiz AG)</p> <p>Les excursions sont un excellent moyen de fournir aux étudiants une expérience d'apprentissage active et un changement dans la vie scolaire quotidienne.</p> <p>Avec Survey123 for ArcGIS, le programme scolaire Esri fournit un outil qui permet aux étudiants de capturer des données géoréférencées avec leurs smartphones lors de sorties sur le terrain. Dans cet atelier, vous apprendrez à préparer une tâche d'entrée de champ, puis à évaluer les données collectées avec la classe.</p> <p>✉ Thomas Ingold 📱 <a href="https://www.esri.ch/">https://www.esri.ch/</a></p>
	<p><b>OpenStreetMap, la carte du monde gratuite</b> (HSR Geometa Lab)</p> <p>OpenStreetMap (OSM) est un projet de crowdsourcing qui fournit des données géographiques gratuites.</p> <p>Cet atelier donne une introduction à OSM. Il montre comment les élèves peuvent l'utiliser pour l'interprétation de cartes transfrontalières et comment ils peuvent faire leurs propres plans (par exemple pour les tournées). Tout cela librement divisible et sans publicité.</p> <p>En outre, des exemples de travaux de maturité seront présentés, par exemple un jeu par navigateur (géographie et histoire, maths, informatique) et une carte du Moyen Âge (histoire).</p> <p>✉ Stefan Keller 📱 <a href="https://osm.ch">https://osm.ch</a></p>
	<p><b>Atlas mondial suisse dans la classe</b> (ETH Zürich Institut für Kartografie und Geoinformation)</p> <p>Grâce à sa réédition de 2017, l'Atlas Mondial Suisse est désormais adapté au Plan d'études romand (PER) et représente un moyen d'enseignement et d'apprentissage interdisciplinaire. Les possibilités d'utilisation de l'atlas en tant qu'outil pour le travail cartographique sont montrées aux enseignants dans le cadre de différents ateliers.</p> <p>Sur le site internet, une variété de supports de cours additionnels sont disponibles, ainsi que des outils d'apprentissage, qui grâce à une interaction entre la version papier et l'offre en ligne, permettent de proposer une valeur ajoutée à leur cours.</p> <p>De plus, les participants pourront s'informer sur la manière didactique de promouvoir et d'exercer la "compétence cartographique" des élèves en vue d'acquérir des compétences et aptitudes complémentaires.</p> <p>Les enseignants approfondissent le caractère subjectif des "cartes en tant que construction" en élaborant des aspects de la perception spatiale et en apprenant comment le contenu et la technologie peuvent être construits en cartographie. Finalement, les nombreuses étapes de la planification allant de la création des cartes individuelles à l'assemblage de l'atlas sont présentées dans l'atelier.</p> <p>✉ Christian Häberling 📱 <a href="https://schweizerweltatlas.ch/fr/">https://schweizerweltatlas.ch/fr/</a></p>