

## Apprentissage des mathématiques et des sciences

### Une approche de l'attractivité des mathématiques et des sciences naturelles

|   |  |
|---|--|
| <p>Numéro de groupe: <b>170</b></p> <p>Type de visite:<br/><b>Enseignement général</b></p> <p><b>10/05/2011-13/05/2011</b></p> <p><b>Turin, Piémont, Italie</b></p> <p>Langue de travail:<br/><b>Français</b></p> <p>Nombre de places:<br/><b>15</b></p> <p>Minimum requis:<br/><b>5</b></p> <p>Keywords:<br/><b>compétences en sciences et technologies<br/>culture mathématique<br/>enseignement d'une matière par<br/>l'intégration d'une langue étrangère<br/>(EMILE)</b></p> | <p><b>Catégorie thématique:</b><br/>Des compétences clés pour tous, y compris créativité, innovation et esprit d'entreprise.</p> <p><b>Pourquoi?</b></p> <p>Les données OCDE Pisa des résultats scolaires des élèves (6-16 ans) de certains pays européens montrent la difficulté de l'école à répondre au besoin de l'apprentissage des mathématiques et des sciences. Rendre attrayants ces apprentissages devient l'enjeu pour l'éducation et le défi pour améliorer la qualité de l'enseignement. Ufficio Scolastico Regionale (USR) du Piémont - l'autorité régionale pour l'éducation - a lancé un projet Comenius Régio avec le département des Hautes-Alpes, l'académie d'Aix-Marseille et l'inspection académique de Gap sur la formation conjointe des enseignants du primaire en sciences et langues (formation comprenant le concept d'enseignement d'une matière par l'intégration d'une langue étrangère, CLIL/EMILE). Cette approche pourra être transférée aux collèges et aux lycées européens. Cette visite s'inscrit dans les événements culturels liés aux célébrations des 150 ans de l'Etat italien.</p> <p><b>QUOI?</b></p> <p>Le participant découvrira:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• des ressources locales (musées, associations d'éducation non formelle, hauts lieux de la culture scientifique, université);</li><li>• des actions interdisciplinaires (langues-sciences naturelles-mathématiques);</li><li>• des approches EMILE;</li><li>• des ateliers d'animation créative «main à la pâte»;</li><li>• un itinéraire alpin des cadrans solaires.</li></ul> <p><b>COMMENT?</b></p> <p>Le participant:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• observera le travail d'enseignement en situation de cours, en classe et en ateliers;</li><li>• suivra un itinéraire à la découverte des cadrans solaires;</li><li>• rencontrera des scientifiques et des enseignants avec qui partager des connaissances;</li><li>• visitera les laboratoires didactiques du musée régional des sciences naturelles et l'observatoire astronomique près de Turin;</li><li>• visitera le musée de cinéma et la Reggia di Venaria.</li></ul> <p><b>POUR QUI?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inspecteurs d'enseignement et de formation professionnels,</li></ul> |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• professeurs principaux, formateurs d'enseignants,</li> <li>• conseillers pédagogiques ou d'orientation,</li> <li>• représentants de réseaux et d'associations d'enseignement et de formation,</li> <li>• chercheurs.</li> </ul>  |
| <p style="text-align: center;"><b>Organisateur(s):</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>INGICCO Maria Teresa</b><br/> Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte<br/> Via Pietro Micca, 20<br/> Torino, 10122<br/> Tel. +39-011 5163 624<br/> Fax +39-011 516 36 74<br/> Email: mariateresa.ingicco@istruzione.it<br/> Website: www.piemonte.istruzione.it</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>TABONE Aurora</b><br/> Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte<br/> Via Pietro Micca, 20<br/> Torino, 10122<br/> Tel. +39-0 11 516 36 94<br/> Fax +39-0 11 516 36 74<br/> Email: aurora.tabone@istruzione.it<br/> Website: www.piemonte.istruzione.it</p> </div> | <p><b>Brève description dans la langue du pays d'accueil:</b></p> <p>I dati dell'OCSE PISA sui risultati scolastici (6-16 anni) mostrano difficoltà nell'apprendimento della matematica e delle scienze. Rendere attrattivi tali insegnamenti diventa la sfida dell'educazione. L'U.S.R.Piemonte ha avviato un Comenius regio con le Hautes Alpes, l'Académie di Aix-marseille, l'Inspection Académique di Gap sulla formazione congiunta dei docenti delle primarie su scienze e lingue, trasferibile ad altri ordini di scuola. I partecipanti scopriranno le risorse culturali locali, con il supporto di Musei e di enti di educazione non formale, anche negli ateliers e in situazione. Visiteranno: luoghi storici, culturali e naturalistici e incontreranno insegnanti e ricercatori.</p> <p><b>Adresses web relatives au thème</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.piemonte.istruzione.it">www.piemonte.istruzione.it</a></li> <li>• <a href="http://www.regione.piemonte.it/museoscienzeaturali">www.regione.piemonte.it/museoscienzeaturali</a></li> <li>• <a href="http://www.planetarioditorino.it">www.planetarioditorino.it</a></li> <li>• <a href="http://www.italia150.it/">www.italia150.it/</a></li> <li>• <a href="http://www.lavenaria.it/">www.lavenaria.it/</a></li> </ul> |