




<p><b>AVIS DE STAGE</b></p>	<p align="center"><b>Phytoplancton lacustre et mise en œuvre de l'IPLAC</b></p> 																			
<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Cette formation s'adresse aux agents de la police de l'eau, les agents des DREAL (service eau), ainsi que toute personne déjà sensibilisée à l'hydrobiologie (Bureaux d'étude, Universitaire ...). Le nombre de place minimal pour le démarrage de la formation est de 7 personnes et le nombre maximum est de 10 personnes.</p>																			
<p><b>OBJECTIFS</b></p>	<p>Le phytoplancton est un élément biologique requis par la Directive Cadre sur l'Eau pour l'évaluation des plans d'eau.</p> <p>L'objectif de cette formation est de former les stagiaires à la connaissance, aux <b>prélèvements</b> et à la <b>systématique du phytoplancton</b>, sur son utilisation comme <b>bioindicateur</b> et ses relations avec les autres compartiments biologiques d'un plan d'eau. Les aspects liés à l'utilisation du logiciel <b>Phytobs</b> et au calcul de l'<b>IPLAC</b> seront présentés en détail.</p> <p>Des cas concrets de résultats d'analyse seront présentés afin de forger l'analyse critique des opérateurs et de leur faciliter l'acquisition des compétences pour l'interprétation.</p>																			
<p><b>PROGRAMME</b></p>	<table border="1" data-bbox="475 1066 1369 1850"> <thead> <tr> <th></th> <th>Matin</th> <th>Après-midi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lundi</td> <td>Arrivée des stagiaires</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cours introductif sur le phytoplancton (F. Rimet)</li> <li>- Présentation du matériel de prélèvement (JC Hustache)</li> <li>- Sortie sur le terrain (à placer selon les conditions météo) (JC Hustache)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Mardi</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liens avec la DCE (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Protocole plan d'eau (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Indices phytoplanctoniques et IPLAC (C. Laplace-Treytore)</li> </ul> </td> <td>- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*</td> </tr> <tr> <td>Mercredi</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation de Phytobs (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Présentation de cas concrets de résultats d'analyses en lacs et rivières (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)</li> </ul> </td> <td>- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*</td> </tr> <tr> <td>Judi</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Changements globaux et phytoplancton (O. Anneville)</li> <li>- Liens avec les autres compartiments biologiques :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- virus (S. Jacquet)</li> <li>- zooplancton (L. Lainé)</li> </ul> </li> <li>- Comment étudier le picoplancton ? (I Domaizon)</li> </ul> </td> <td>- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*</td> </tr> <tr> <td>Vendredi</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Test des connaissances des stagiaires ...</li> <li>- Correction du test</li> </ul> </td> <td>Départ des stagiaires</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'ordre des cours est indicatif (la sortie terrain sera placée en fonction de la météo, et les cours dispensés par des intervenants extérieurs seront donnés en fonction de leur disponibilité pendant la semaine)</p> <p>*Cinq microscopes seront disponibles, dont 4 seront équipés de vidéo et 1 sera branché sur un vidéo-projecteur. L'observation au microscope se fera par groupes de 2 personnes. Deux personnes seront disponibles lors des observations microscopiques : Frédéric RIMET (INRA), et Christophe LAPLACE-TREYTURE (Irstea).</p>			Matin	Après-midi	Lundi	Arrivée des stagiaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cours introductif sur le phytoplancton (F. Rimet)</li> <li>- Présentation du matériel de prélèvement (JC Hustache)</li> <li>- Sortie sur le terrain (à placer selon les conditions météo) (JC Hustache)</li> </ul>	Mardi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liens avec la DCE (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Protocole plan d'eau (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Indices phytoplanctoniques et IPLAC (C. Laplace-Treytore)</li> </ul>	- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*	Mercredi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation de Phytobs (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Présentation de cas concrets de résultats d'analyses en lacs et rivières (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)</li> </ul>	- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*	Judi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Changements globaux et phytoplancton (O. Anneville)</li> <li>- Liens avec les autres compartiments biologiques :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- virus (S. Jacquet)</li> <li>- zooplancton (L. Lainé)</li> </ul> </li> <li>- Comment étudier le picoplancton ? (I Domaizon)</li> </ul>	- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*	Vendredi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test des connaissances des stagiaires ...</li> <li>- Correction du test</li> </ul>	Départ des stagiaires
	Matin	Après-midi																		
Lundi	Arrivée des stagiaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cours introductif sur le phytoplancton (F. Rimet)</li> <li>- Présentation du matériel de prélèvement (JC Hustache)</li> <li>- Sortie sur le terrain (à placer selon les conditions météo) (JC Hustache)</li> </ul>																		
Mardi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liens avec la DCE (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Protocole plan d'eau (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Indices phytoplanctoniques et IPLAC (C. Laplace-Treytore)</li> </ul>	- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*																		
Mercredi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation de Phytobs (C. Laplace-Treytore)</li> <li>- Présentation de cas concrets de résultats d'analyses en lacs et rivières (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)</li> </ul>	- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*																		
Judi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Changements globaux et phytoplancton (O. Anneville)</li> <li>- Liens avec les autres compartiments biologiques :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- virus (S. Jacquet)</li> <li>- zooplancton (L. Lainé)</li> </ul> </li> <li>- Comment étudier le picoplancton ? (I Domaizon)</li> </ul>	- Reconnaissance de microalgues au microscope (échantillons) (F. Rimet, C. Laplace-Treytore)*																		
Vendredi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test des connaissances des stagiaires ...</li> <li>- Correction du test</li> </ul>	Départ des stagiaires																		



<b>INTERVENANTS</b>	F. Rimet (INRA), C. Laplace-Treytoure (Irstea), S. Jacquet (INRA), O. Anneville (INRA), L. Lainé (INRA), J.C. Hustache (INRA)
<b>DATES ET LIEU</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durée : 4 jours – du 4 avril (début à 14h00) au 8 avril (fin à 12h00) 2016</li><li>• Lieu : INRA-Thonon, UMR CARTELE.</li></ul> <p>L'UMR CARTELE se trouve au bord du lac Léman à 30 km de Genève. Elle dispose d'un port privé, du matériel nécessaire pour le prélèvement, l'observation, toute la bibliographie nécessaire à l'identification des algues, d'une collection de cultures d'algues, ainsi que de ressources en personnel (techniciens, ingénieurs et chercheurs) qui assureront la formation.</p> <p>Le détail de l'accès au lieu de stage est disponible sur le site internet de l'INRA de Thonon : <a href="http://www.dijon.inra.fr/thonon">http://www.dijon.inra.fr/thonon</a> <a href="http://www6.dijon.inra.fr/thonon/Infos-utiles/Coordonnees-et-plan-d-acces">http://www6.dijon.inra.fr/thonon/Infos-utiles/Coordonnees-et-plan-d-acces</a></p>
<b>COÛT</b>	Coût / personne : 800 € hors taxes
<b>INSCRIPTION</b>	<p>Pour vous pré-inscrire veuillez contacter directement par email <a href="mailto:frederic.rimet@thonon.inra.fr">frederic.rimet@thonon.inra.fr</a></p> <p>Puis remplissez le formulaire internet : <a href="http://goo.gl/forms/8DQvcgpd6">http://goo.gl/forms/8DQvcgpd6</a></p> <p>Pour toute information sur le déroulé du stage : Frédéric RIMET : 04 50 26 78 74, <a href="mailto:frederic.rimet@thonon.inra.fr">frederic.rimet@thonon.inra.fr</a></p>