

## Atelier de formation EcAp-MED II / ASI sur l'estimation de l'abondance des cétacés

Hôtel Nour, Bizerte, Tunisie, 25-28 février 2019

### Programme

Lundi 25 Février 2019	
09:00 - 09:15	<b>Ouverture</b>
09:15 - 09:30	<b>Présentation de l'atelier de formation</b>
09:30 - 10:30	<p><b>Mise en œuvre du Programme de Surveillance et d'Evaluation Intégrée (IMAP)</b></p> <p>Présentation du processus EcAp et des indicateurs communs</p> <p><b>L'ACCOBAMS Survey Initiative</b></p> <p>Présentation de l'ASI, objectifs et perspectives à long terme</p>
10:30 - 11:00	<b>Pause-Café</b>
11:00 - 12:00	<p><b>Table ronde</b> : Présentation brève des participants, de leurs données disponibles et des activités de surveillance effectuées au niveau national</p> <p><b>Introduction au suivi par transect linéaire</b></p> <p>Principes et hypothèses du "Distance sampling" et conception de programme de surveillance (Théorique)</p>
12:00 - 14:00	<b>Déjeuner</b>
14:00 - 15:30	<p><b>Transect linéaire</b> : Conception de programme de surveillance avec DISTANCE (Pratique)</p> <p>Importation et affichage de données géographiques, ajout de couches, création d'un design de programme de surveillance et introduction aux statistiques</p>
15:30 - 16:00	<b>Pause-Café</b>
16:00 - 18:00	<p><b>Collecte des données par transect linéaire</b> – (dont l'introduction au suivi sur le terrain) (Théorique)</p> <p>Comment collecter des données de qualité pour des analyses à distance ? Protocole, collection de données, facteurs à considérer, etc.</p>
19:00	<b>Dîner</b>

<b>Mardi 26 Février 2019</b>	
09:00 – 10:30	<b>Utilisation de DISTANCE (Pratique)</b> Entrée de données Saisie de données dans le logiciel DISTANCE et exportation de projets
10h30 – 11h	<b>Pause-Café</b>
11:00 – 12:00	<b>Introduction à l'analyse de données issues du suivi par transect linéaire</b> Comment passer de la collecte des données à l'estimation de l'abondance ?
<b>12:00 – 14:00</b>	<b>Déjeuner</b>
14:00 – 15:30	<b>Utilisation de DISTANCE (Pratique)</b> Introduction à l'analyse des données - Partie 1
15:30 – 16:00	<b>Pause-Café</b>
16:00 – 18:00	<b>Utilisation de DISTANCE (Pratique)</b> Introduction à l'analyse des données - Partie 2
19:00	<b>Dîner</b>

<b>Mercredi 27 Février 2019</b>	
09:00 – 10:30	<b>Introduction à la méthode de Capture-Recapture</b> Principes de Capture-Recapture (Théorique)
10:30 – 11:00	<b>Pause-Café</b>
11:00 -12:00	<b>Collecte de données avec Capture-Recapture</b> Plan d'échantillonnage, comment utiliser l'appareil photo, protocole de photo-id pour les 8 espèces de cétacés, transformation des photos en données, catégories de marques naturelles, hétérogénéité des probabilités de capture - partie 1 (Théorique)
12:00 – 14:00	<b>Déjeuner</b>
14:00 – 15:30	<b>Collecte de données avec Capture-Recapture</b> Plan d'échantillonnage, comment utiliser l'appareil photo, protocole de photo-id pour les 8 espèces de cétacés, transformation des photos en données, catégories de marques naturelles, hétérogénéité des probabilités de capture - partie 2 (Théorique)
15:30 – 16:00	<b>Pause-Café</b>
16:00 – 18:00	<b>Estimation de l'abondance avec Capture-Recapture</b> Analyse de modèle à deux échantillons sous Excel (Pratique)
19:00	<b>Dîner</b>

<b>Jeudi 28 Février 2019</b>	
09:00 – 10:30	<b>Utilisation de ©MARK (Pratique)</b>
10:30 – 11:00	<b>Pause-Café</b>
11:00 – 12:00	<b>Utilisation de ©MARK</b> Estimation de l'abondance sur plusieurs échantillons à l'aide de différents modèles (Pratique)
12:00 – 14:00	<b>Déjeuner</b>
14:00 – 15:30	<b>Utilisation de ©SocProg</b> Estimation de l'abondance sur plusieurs échantillons à l'aide de différents modèles (Pratique)
15:30 -16:00	<b>Pause-Café</b>
16:00 – 17:00	<b>Conclusions</b> Fiches d'évaluation de la formation Clôture de l'atelier de formation
19:00	<b>Dîner</b>