

## **I-Déroulement du stage M1 BEST 2013-2014**

- Il est réalisé en binôme (conseillé)

### **Les périodes de stage :**

- **Du 5 mai au 13 juin** : période officiellement et exclusivement réservée au stage (manipulations, analyses des données, rédaction)
- En supplément : une journée par semaine a été libérée dans l'emploi du temps (dans la mesure du possible) au 1<sup>er</sup> (les jeudi) comme au 2<sup>ème</sup> semestre (les mercredi), pour permettre à l'étudiant de travailler sur sa biblio (semestre 1) et/ou pour commencer des manipulations si nécessaire
- Aussi : une partie du mois de Janvier (vacances pour les étudiants) peut être utilisée selon les nécessités du modèle biologique étudié (ceci doit être obligatoirement précisé dans le sujet de stage proposé à l'étudiant)

### **Les sujets de stage :**

- Etape 1 : trouver un sujet de stage
  - o Les sujets proposés par différents organismes et laboratoires seront mis à disposition des étudiants sur le bureau virtuel et sur le panneau d'affichage du master M1 BEST. Tout sujet proposé doit avoir fait l'objet d'une validation préalable par l'équipe pédagogique du Master
  - o Les étudiants sont aussi fortement encouragés à solliciter directement des structures locales ou laboratoires pour des sujets de stage. Les étudiants ayant trouvé par leurs propres moyens une proposition de stage avec encadrement dans une structure d'accueil de leur choix doivent soumettre au préalable le sujet de stage via leur encadrant à l'équipe pédagogique (mail à P Besse) pour validation (dans ce cas étapes 2 et 3 non nécessaires). Si le stage est réalisé dans une structure privée, l'étudiant doit trouver un référent universitaire.
- Etape 2 : Les étudiants intéressés par un (ou des) stages doivent contacter le(s) maîtres de stage par mail (joindre CV et lettre de motivation)
- Etape 3 : Le maître de stage sélectionne les étudiants et leur communique sa décision ainsi qu'au responsable du module (P Besse)

### **LE SUJET DE STAGE DEVRA ETRE CHOISI AVANT LA mi - Octobre 2013**

L'étudiant doit remplir obligatoirement une convention de stage en 3 exemplaires (document sur le Bureau Virtuel M1 BEST) + une attestation de responsabilité civile doit être fournie obligatoirement et déposée au secrétariat du département de biologie

*Nous protégeons la nature, dans un souci écologique et économique,  
les rapports seront rendus uniquement en format pdf*

## **II - Règles concernant la rédaction**

*A lire soigneusement et à appliquer scrupuleusement*

### **II-1 Règles générales**

- Caractère 12, interligne 1,5
- La page de présentation doit indiquer clairement l'intitulé et l'année de la formation, le nom de(s) l'étudiant(s), le(s) laboratoire(s) d'accueil, le nom du (des) maître(s) de stage, et le titre du sujet de stage. Elle doit obligatoirement comporter la mention « Le présent rapport constitue un exercice pédagogique qui ne peut en aucun cas engager la responsabilité de l'Entreprise ou du Laboratoire d'accueil »
- Le texte est au recto des pages (numérotées), les figures et tableaux au verso des pages (non numérotées)
- Travail soigné, orthographe et grammaire correctes, pagination claire
- Les **figures** (on range dans la catégorie 'figure' tout ce qui est illustration, schéma, photographies..) et **tableaux** doivent être numérotés consécutivement à leur première citation dans le texte, bien cités dans le texte (Figure 1) (Tableau 3) et légendés (les tableaux se légendent au dessus, alors que les figures se légendent en dessous, comme dans une publication scientifique).
- La source de toutes les photographies, illustrations ou schémas utilisés doit être indiquée
- Les **références** doivent être toutes correctement citées dans le texte, et libellées à la fin du rapport dans la section 'Références Bibliographiques', et ce de façon homogène dans le style classique d'une publication scientifique (observez divers articles scientifiques et vous remarquerez que chaque format bibliographique est spécifique à chaque revue, tant dans le format avec lequel les articles sont cités dans le texte que dans le format utilisé dans la partie références bibliographiques : date entre parenthèses ou non, initiales des auteurs suivies d'un point ou non, titre de la revue en gras, ou en italiques ...). La rédaction de votre rapport de stage doit vous familiariser avec ce type de contrainte :
  - Pour cela vous utiliserez le **style du journal 'Cell'** ; le formatage des références peut être facilement réalisé en utilisant le **logiciel gratuit ZOTERO** à télécharger : <http://www.zotero.org/>
  - Les références bibliographiques sont saisies sous forme de fiche selon leur type (article de journal, livre, chapitre de livre, document (thèse)). Elles peuvent être sélectionnées et avec un clic droit « créer une bibliographie à partir des documents » vous pourrez générer un format de citation dans le texte ou de référence bibliographiques sous le type du journal 'CELL', ce qui donnera :

#### **Citations dans le texte :**

Les études réalisées sur le terrain (Robert et al., 2008) et au laboratoire (Plant, 2005) ont permis de préciser la taxonomie de différentes espèces (Dupont, 2008 ; Besse and Gigant, 2013).

#### **Références bibliographiques :**

Besse, P., and Gigant, R. (2013). *Vanilla* biodiversity. *Molecular Plant Revolution* 124–129.

Dupont, J. (2008). Molecular taxonomy of *Dupontis majus* in Ireland. *TAG* 12–17.

Plant, R. (2005). *Molecular taxonomy* (Berlin: Boom Jack).

Robert, J., Field, J., Anton, E., and Field, J. (2008). Ecology field guide protocols. In *Ecology for All*, (London UK: John Doe), pp. 34–67.

## II-2 Le mémoire bibliographique

- Il correspond en fait à la partie **Introduction** du futur mémoire complet et comprendra donc les références correspondantes (dans une partie intitulée Références Bibliographiques) et éventuellement les annexes nécessaires
- Cette partie doit donc non seulement synthétiser les données bibliographiques associées au sujet, mais aussi présenter le sujet de recherche incluant les questions scientifiques posées et les hypothèses de travail, ainsi que très succinctement indiquer les méthodes envisagées pour tester ces hypothèses.
- Cette partie bibliographique ne doit pas dépasser **5 pages maxi recto** (selon le format décrit ci-dessus), auxquelles s'ajoutent la partie Références Bibliographiques et les Annexes

## II-3 Le mémoire final

- **25 pages maxi recto** (les pages verso comprenant figures et tableaux ne sont pas numérotées) **auxquelles s'ajoutent les Références Bibliographiques et les Annexes**
- Après la page de titre, inclure
  - o Un résumé en français (1500 caractères espaces compris max) et un en anglais (idem), accompagnés de cinq mots clés (& 5 keywords) permettant de définir votre travail
  - o Les remerciements (facultatif, mais recommandé !)
  - o Une table des matières (indiquant les numéros de page)
- Suivre ensuite le **plan** classique d'une publication scientifique : Introduction / Matériel et Méthodes (dont situation géographique le cas échéant) / Résultats / Discussion / Conclusion/Perspectives/ Références Bibliographiques / Annexe(s)
  - **L'Introduction** est constituée par le mémoire bibliographique en prenant soin d'inclure les corrections fournies par le rapporteur lors de l'évaluation
  - **Le Matériel et Méthodes** présente le matériel utilisé (description des taxons, échantillonnage etc..) et décrit les méthodes utilisées pour répondre aux objectifs (notamment les tests statistiques utilisés pour l'analyse des données). Cette section doit être rédigée comme dans un article scientifique (et pas comme un compte rendu de TP). Toute partie trop détaillée (composition de milieu ou de solution par exemple) si vraiment indispensable doit être mise en annexe.
  - **Résultats** : veiller à ce que les représentations graphiques des descripteurs soient les mieux adaptées et les plus claires possible ; veiller à ce que le texte d'accompagnement résume bien les représentations graphiques et extraie les informations les plus significatives
  - **Discussion** : elle doit s'appuyer sur les résultats acquis au cours de l'étude et confronter ces résultats à ceux d'autres études; elle se fait dans le cadre des objectifs de l'étude ; elle doit répondre au questionnement scientifique ; le cas échéant, elle doit ouvrir d'autres perspectives
  - La **conclusion** doit reprendre les résultats les plus significatifs et répondre aux objectifs fixés ; apporter des éléments de réponse à la (aux) question(s) posée(s) ;
  - Les **perspectives** permettent de proposer de nouvelles démarches pour compléter les connaissances acquises dans le cadre de l'étude.

⇒ des exemples de rapports bibliographiques et finaux des années précédentes du M1 BEST sont disponibles sur le Bureau Virtuel pour consultation

## **III - Les dates et la notation**

### **Le mémoire bibliographique**

Il devra être transmis par mail **en pdf** avant le **vendredi 14 MARS 2014 à 18h00**

- au rapporteur (dont le nom sera communiqué par affichage)
- au responsable de l'UE ([besse@univ-reunion.fr](mailto:besse@univ-reunion.fr))
- au(x) maître(s) de stage(s)

La version corrigée par le rapporteur sera rendue à l'étudiant avant fin avril. Les corrections et suggestions devront être intégrées dans le mémoire final.

### **Le mémoire complet**

Il devra être transmis par mail **en pdf** avant le **vendredi 13 JUIN à 18h00**

- au rapporteur (dont le nom sera communiqué par affichage)
- au responsable de l'UE ([besse@univ-reunion.fr](mailto:besse@univ-reunion.fr))
- au(x) maître(s) de stage(s)

### **Règles pour la soutenance orale**

- Les soutenances orales se dérouleront les **26 et 27 Juin 2014**
- Soutenance de 15 minutes, suivie de 10 minutes de questions
- Le matériel mis à disposition des étudiants comprend un vidéo-projecteur + ordinateur portable PC (pour support Powerpoint)

Les étudiants devront venir avant le début des séances de soutenances (matin ou début après midi) avec leurs présentations Powerpoint sur une clé USB et les installer dans l'ordinateur prévu à cet effet. La présence de tous les étudiants aux soutenances est obligatoire, une feuille d'émargement sera signée à chaque demi-journée.

La soutenance est publique et se déroule devant un jury composé :

- du Président du Jury et d'un jury permanent de 3 personnes
- du Maître de stage
- d'un Rapporteur

### **La note finale de l'UE STAG 420**

**Elle se compose d'une note Ecrit E (coefficient 4) et d'une note Oral O (coefficient 2)**

La note d'écrit E est la moyenne de 3 notes (N1, N2, N3)

- N1 (coefficient 1) est celle du rapport bibliographique rendu en février donnée par le rapporteur
- N2 (coefficient 1) est donnée par le maître de stage. Elle concerne le travail de chaque étudiant au cours du stage, ses initiatives personnelles, ses capacités d'intégration à l'équipe et son autonomie
- N3 (coefficient 2) est donnée par le rapporteur et discutée en jury. Elle concerne la qualité du rapport écrit (adéquation du format, contenu scientifique, capacités d'analyse et de synthèse)

La note d'oral O est attribuée par le jury jugeant de la prestation orale de l'étudiant *(dans le cas d'un binôme les notes N3 et O peuvent être différentes)*