

CURRICULUM VITAE



Vincent TARDY

Né le 9 Juillet 1985 à Oullins (Rhône)

Nationalité : française

Situation familiale : Célibataire

Chercheur en écologie microbienne
& créateur des services **BioSEC** :
Bioinformatiques et Statistiques appliquées à l'Écologie des Communautés

Contact professionnel

Adresse : 1078 route du Bugey, 01300 Peyrieu, France

Site internet : <https://www.vincent-tardy.com>

Email : vpm.tardy@gmail.com

Suivez-moi sur :  **RG in**

SECTIONS:

1. Diplômes et formations.....	2
2. Expériences professionnelles.....	3
3. Compétences professionnelles.....	4
4. Activités d'enseignement.....	4
5. Productions scientifiques.....	5
6. Référents scientifiques.....	5

1. Diplômes et formations

- **2022 - Qualifications aux fonctions de Maître de Conférences**, section 67
- **2015 - Qualifications aux fonctions de Maître de Conférences**, section 67
- **2014 - Doctorat** en Écologie microbienne du sol, Université de Bourgogne.
Mention : Très Honorable
Titre du mémoire : Lien entre la diversité microbienne, la stabilité des communautés microbiennes et le turnover de la matière organiques du sol
Thèse soutenue à Dijon le 25 Novembre 2014
Directeurs de thèse : Lionel RANJARD - Directeur de Recherche, INRA, Dijon et Pierre-Alain MARON - Chargé de Recherche, INRA, Dijon.
Membres du Jury :
Jean MARTINS – Chargé de Recherche, CNRS, Grenoble
Marc BUÉE – Chargé de Recherche, INRA, Nancy
Philippe CUNY – Maître de Conférences, Université Aix-Marseille
Raphael GROS – Maître de Conférences, Université Aix-Marseille
Roberto GEREMIA – Directeur de Recherche, UJF, Grenoble
Dirk REDECKER – Professeur, Université de Bourgogne, Dijon
- **2010 – Master Biologie et Environnement** spécialité Microbiologie : Génome, Écologie et Biotechnologie, Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand.
Mention : Assez bien
Stage de recherche (6 mois) au laboratoire Bioemco, ENS Paris VI, sous la direction de Jean Christophe LATA - Maître de conférences, Université Paris VI et Sébastien BAROT - Maître de Conférences.
Sujet de recherche : Etude des communautés microbiennes en réponse à l’herbivorie et à la fertilisation en savane africaine.
- **2009 – Maîtrise Biologie et Environnement**, Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand
- **2008 – Licence professionnelle d’agronomie**, Université Clermont Ferrand 1, Aurillac.
- **2007 – DUT Génie Biologique** spécialité génie de l’environnement, IUT Jean Monnet, Saint-Étienne.
- **2005 – Baccalauréat technologique** spécialité Sciences et Technologies de l’Agriculture et de l’Environnement, Lycée agricole de Dardilly.

2. Expériences professionnelles

- **2022 : Chercheur indépendant, auto-entrepreneur**

Créateur et prestataire des services BioSEC : services de bioinformatiques et statistiques appliqués à l'écologie des communautés.

- **2019-2021 : Chercheur postdoctoral**

UMR CARRETEL, Université Savoie Mont Blanc, Le Bourget-du-Lac.

Missions de recherche : Caractérisation de la variabilité spatiale et de la dynamique temporelle de la production benthique de méthane et des communautés microbiennes associées.

Projet de recherche : Action Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes lenticques : Indicateurs de fonctionnement des plans d'eau, Pôle R&D ECologie LAcustre

Financement : Agence Française pour la Biodiversité (AFB) (25 mois)

- **2017-2018 : Chercheur postdoctoral**

Irstea, UR Riverly, centre de Lyon-Villeurbanne.

Missions de recherche : Etude moléculaire et fonctionnelle des biofilms microbiens pour évaluer l'impact écotoxique des rejets d'usines de production médicamenteuse dans le milieu récepteur.

Projet de recherche : projet SANOFILMS

Financement : SANOFI (18 mois)

- **2015-2016 : Chercheur postdoctoral**

Laboratoire HydroSciences (UMR 5569), Montpellier.

Missions de recherche : Caractérisation de la diversité des communautés bactériennes impliquées dans les processus biogéochimiques des drainages miniers acides.

Projet de recherche : ANR IngECOST-DMA.

Financement : ANR (21 mois)

- **2010-2014 : Contrat doctoral**

Pôle Ecolur, UMR 1347 Agroécologie, INRA, Dijon.






Sujet de recherche : Lien entre la diversité microbienne, la stabilité des communautés microbiennes et le turnover des matières organiques du sol

Projet de recherche : ANR DIMIMOS et projet Européen ECOFINDERS



Financement : Bourse région de Bourgogne (3 ans)

3. Compétences professionnelles




Techniques

Microbiologie		<i>Isolement, méthodes culturales (aérobie et anaérobie), caractérisation.</i>
Biologie moléculaire		<i>Extraction ADN, purification et quantification ADN, technique PCR, etc.</i>
Test de toxicité		<i>Test de toxicité PICT</i>
Design expérimental		<i>Microcosmes, expérimentation in situ</i>
Echantillonnage		<i>Sol, eau, sédiments, biofilm et gaz</i>

Analytiques

Bio-informatiques		<i>Analyse de données issues des NGS (mothur, FROGS, QIIME, DADA2)</i>
Statistiques		<i>Analyse de variance, régression, analyses multivariées, co-occurrence, etc.</i>

Gestion de projets

Management		<i>Encadrement de stagiaires, techniciens et ingénieurs</i>
Communication		<i>Rédaction de rapports et articles scientifiques, communications en congrès</i>
Informatique		<i>Maîtrise de nombreux logiciels (Microsoft office, Photoshop, adobe, etc.)</i>

Gestion de projets

Français		<i>Langue maternelle</i>
Anglais		<i>Lu, écrit et parlé</i>

4. Activités d'enseignement

❖ Expériences d'enseignement :

- **26h** éq TD en écologie microbienne, *Licence 3* : TP et TD.
- **24h** éq TD en microbiologie, *Licence 2* : CM, TP et TD.
- **16h** éq TD en biologie, *Licence 1* : TP.

❖ Expériences d'encadrement :

- **2018** : Encadrement d'Amélie ROINAT (Master 2) – 6 mois.
Sujet de stage : Développement méthodologique d'un test de toxicité pour analyser l'impact des médicaments sur les communautés microbiennes de biofilms.
- **2016** : Encadrement d'Elia LAROCHE (Master 2) – 6 mois.
Sujet de stage : Caractérisation taxonomique et métabolique des communautés microbiennes actrices de la dépollution d'eaux minières arséniées.
- **2015** : Encadrement d'Elia LAROCHE (Master 1) – 3 mois.
Sujet de stage : Influence de l'oxygénation et de la hauteur d'eau sur la structure des communautés bactériennes d'un biofilm – cas du drainage minier acide de Carnoulès.
- **2011** : Encadrement de Julie HARDIAL (Master 1) – 3 mois.
Sujet de stage : Analyse de la relation entre diversité microbienne et turn-over des matières organiques du sol.

5. Productions scientifiques

- ❖ 15 articles publiés dans des revues internationales de rang A (10,4 > indice d'impact > 2,4)
- ❖ 21 communications dans des congrès nationaux et internationaux
- ❖ H index = 11 | RG Score = 23.01

Domaine de recherche :

Écologie microbienne, écotoxicologie microbienne, écologie fonctionnelle, écologie des communautés, génomique environnementale, diversité taxonomique et fonctionnelle, fonctionnement des écosystèmes, cycles biogéochimiques, cycle du carbone, services écosystémiques.

6. Référents scientifiques

- **Pierre-Alain MARON** – Directeur de recherche, INRAE, UMR Agroécologie, Dijon.
Email : pierre-alain.maron@inrae.fr
Tél : +33 3 80 69 34 46
- **Stéphane PESCE** – Directeur de recherche, INRAE, UMR UR Riverly, Centre de Lyon-Villeurbanne.
Email : stephane.pesce@inrae.fr
Tél : +33 4 72 20 97 95
- **Emilie LYAUTEY** – Maître de conférences, Université Savoie Mont Blanc, UMR CARTELE, Le Bourget-du-Lac.
Email : emilie.lyautey@univ-smb.fr
Tél : +33 4 79 75 88 61