





Bilan du MOOC Trame verte et bleue

Diffusion du 25 janvier au 29 mars 2021



Plan du bilan

- Le MOOC TVB
- 2. Communication et inscriptions
- 3. Profils des inscrits
- 4. Fréquentation et animation
- 5. Progression dans les 2 parcours
- Niveaux de satisfaction et retours

Le MOOC TVB Contexte

L'Office français de la biodiversité (OFB) a développé une formation en ligne pour favoriser l'**appropriation de la Trame verte et bleue** (TVB) par le plus grand nombre et **fédérer le réseau des acteurs** autour d'un projet de formation structurant : le MOOC Trame verte et bleue. Au total, **44 experts** de la Trame verte et bleue et pédagogues ont contribué au MOOC.

Ce MOOC a été développé par



dans le cadre du centre de ressources



Partenaires du centre de ressources











Partenaires opérationnels





Les intervenants

Le MOOC TVB

Equipe pédagogique

Le comité pédagogique



IENNIFER AMSALLEM Ingénieure d'étude



ARNAUD MARTIN Enseignant chercheur Université de Montpellier



SANDRINE CHALVET Cheffe de projet innovation pour la



ELISABETH OFFRET Responsable du pôle de compétences paysage et biodiversité



HÉLÈNE DUBAELE

Chargée de la formation numérique

ANTOINE LOMBARD

Chef de projet Trame verte et bleue



Chargée d'études Biodiversité Milieux Naturels



ROMAIN SORDELLO Expert Continuités écologiques et Pollution lumineuse



SYLVIE VANPEENE Ingénieur Chercheur

Piloté par



FABIEN PAQUIER Chargé de mission Trame verte et bleue

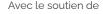
et nature en ville



ESTHER FERRAGNE Chargée d'ingénierie pédagogique et communication



Coordinatrice et responsable projet







JEAN-FRANCOIS ARAMENDY Paysagiste Conseiller



JEAN-LUC GROSSI Chargé de projets



FABIEN LÉPINE Chef de projet. Responsable départemental Hérault



Chargée de projet Occitanie - Pôlerelais lagunes méditerranéennes



FRANCOIS HARDY Chargé de mission Nature et Environnement



FLORIAN MARTEL Chargé de mission biodiversité





CÉLINE HAYOT Cheffe de service Direction de la Biodiversité et de la Mer



CLAUDE MIAUD



Professeur à la Sorbonne Conseil scientifique de l'OFB



ANTOINE HENRIOT Chargé de projet stratégie foncière



ANTOINE PASOUIER



SAMUEL BUSSON Chargé d'étude biodiversité et foncier

PIFRRE CAESSTEKER

ANNE-SOPHIE CROYAL

Coordinatrice réseau ENS Sud Isère

Chargé de mission zones humides & marais



Chargé d'études éclairage public et éclairage intérieur



SÉBASTIEN RANC Animateur en écologie urbaine



ROMAIN JULLIARD Professeur d'écologie



Chef du pôle de recherche et développement en écohydraulique



DIDIER LABAT Directeur adjoint Nouvelle-Aquitaine



JEAN-CHARLES THIBAULT Viticulteur



Chargée de mission transition énergétique

EMMANUELLE FRAZDI

Directrice de l'Environnement

Chargé d'études faune



SÉBASTIEN LAGUET Technicien forestier



YVES URBAIN Chef de pôle environnement



AUDE LA VALLE Chargée de mission Natura 2000



GILLES LECUIR Chargé d'étude



YVES VANDEWALLE



SÉBASTIEN VAUCLAIR Gérant

Le MOOC TVB Le cours



Sujet 1 : Bienvenue dans le MOOC Trame verte et bleue Sujet 2 : Qu'est ce que la Trame verte et bleue ?



Sujet 1 : Enjeux et méthodes du diagnostic

Sujet 2 : Cartographier la Trame verte et bleue

Sujet 3 : Et les espèces dans tout ça ?

Sujet 4 : Prendre en compte la Trame verte et bleue dans

les documents d'urbanisme



Sujet 1 : Enjeux écologiques

Sujet 2 : Concepts scientifiques à l'origine de la Trame verte et bleue

Sujet 3 : Focus sur quelques espèces

Sujet 4 : Politique et sémantique de la Trame verte et bleue



Sujet 1 : Acteurs de la Trame verte et bleue

Sujet 2 : Quels outils fonciers pour agir sur le terrain ?

Sujet 3 : Mobiliser les citoyens

Sujet 4 : Retour d'expérience sur la communauté d'agglomération de Marne-et-Gondoire



Sujet 1 : Obstacles et passages à faune

Sujet 2: Des infrastructures vertes supports de

biodiversité

Suiet 3: Des bois et des trames



Sujet 1 : La Trame noire, un réseau écologique pour la vie la nuit

Sujet 2 : Mieux gérer l'éclairage artificiel dans les continuités écologiques



Sujet 1 : Continuité écologique au fil de l'eau

Sujet 2: Milieux humides, liens entre terre et eau

Sujet 3 : Retour d'expérience : restauration de la continuité aquatique de l'Yvette et du marais de Maincourt



Sujet 1: Fin du MOOC TVB, vers d'autres trames

Le MOOC TVB Parcours Initiation

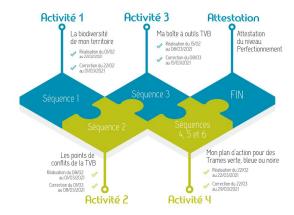
- **24** capsules vidéos (2 à 4 vidéos par séquence, d'une durée de 5 à 15 min) sous-titrées en français et leur script téléchargeable
- 28 pages de ressources complémentaires réunissant 97 références accessibles en ligne (vidéos, articles, retours d'expérience, etc.)
- **13** activités pratiques optionnelles autour des thématiques du MOOC et leurs forums pour partager les productions
- **6** quiz pour valider chaque séquence et gagner les 6 badges Initiation
- **1** webinaire bonus sur la Trame noire organisé par l'UMS PatriNat et l'OFB

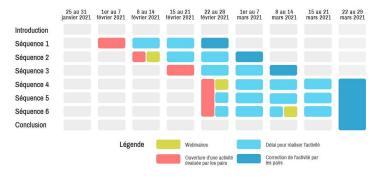




Le MOOC TVB Parcours Perfectionnement

- 3 webinaires en compagnie d'experts de la TVB
- **5** interviews complètes d'intervenants du MOOC sous-titrées en français et leur script téléchargeable
- 4 activités complémentaires et évaluées par les pairs pour découvrir les grandes étapes d'un projet de Trames verte, bleue ou noire.et gagner les 4 badges Perfectionnement
- 6 pages de ressources approfondies réunissant **75** références accessibles en ligne (vidéos, articles, retours d'expérience, etc.)
- 1 forum dédié au parcours Perfectionnement





Le MOOC TVB Ressources communes

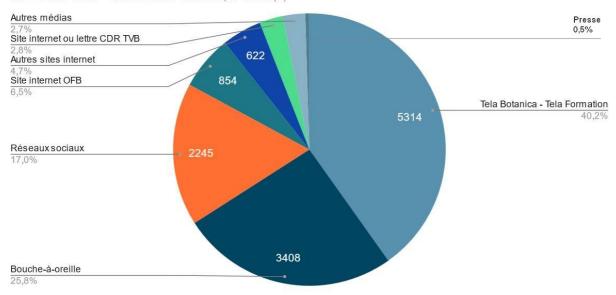
- **5** forums pour échanger avec les animateurs, les intervenants ou entre participants
- 1 glossaire de 200 mots autour de la TVB et du vocabulaire des vidéos
- 3 jeux pour mémoriser les mots de la TVB en s'amusant
- **5** fiches espèces à télécharger sur les groupes d'espèces suivis tout au long du MOOC
- **1** attestation de suivi à télécharger en fin de MOOC, avec le relevé de notes des quiz et des activités réalisés



Communication MOOC TVB 2021

Les participants ont eu connaissance du MOOC TVB par :

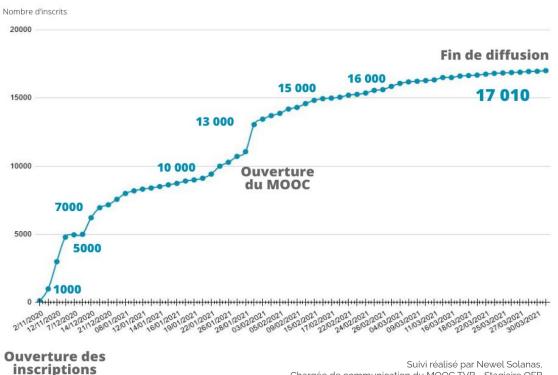
MOOC TVB 2021 - Questionnaire d'entrée (13 229 rép.)



Chiffres clés de la communication

- 6 parutions dans la presse et
 57 articles web : Environnement magazine, Bulletin des communes, etc.)
- Diffusion dans les newsletters de Tela Botanica (37k abonnés), de Tela Formation (120k abonnés), du CDR TVB (2,5 k abonnés), de l'INPN, etc.
- 71 têtes de réseau et 30
 établissements de l'enseignement supérieur contactés
- Publication sur les **réseaux sociaux** de Tela Formation et de l'OFB Facebook (13,4k abonnés TF et 15,1k pour OFB) et Twitter (1,6k abonnés TF, 18,4k pour OFB et 3,3k pour CDR TVB)
- **17k** vues du <u>teaser</u> sur Vimeo

Inscriptions MOOC TVB 2021



17 010 inscrits

au MOOC Trame verte et bleue

Inscription du du 2/11/2020 au 29/03/2021

Diffusion du 25/01 au 29/03/2021

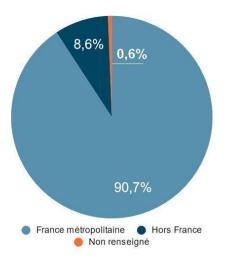
Chargée de communication du MOOC TVB - Stagiaire OFB

Profil des inscrits Répartition géographique

103 pays représentés dont 15 287 inscrits en France soit plus de 90%

Répartition géographique France -Hors France

MOOC TVB 2021

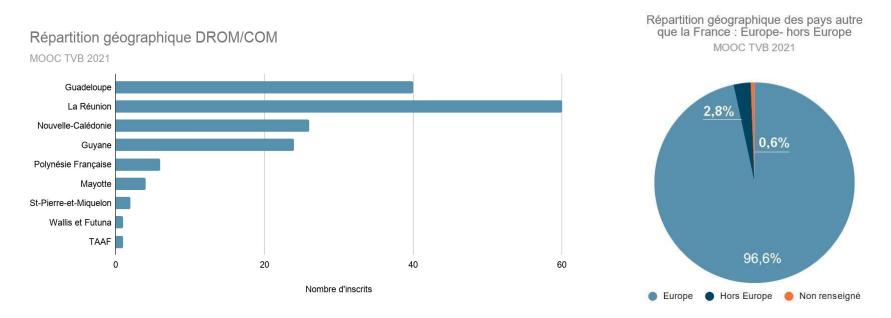




Carte de répartition des communes dans lesquelles nous retrouvons les mooqueurs inscrits au 29 mars 2021 - Plateforme Tela Formation

Profil des inscrits Répartition géographique

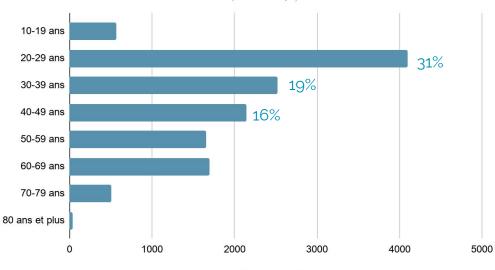
dont 164 inscrits dans les DROM/COM, et 1 455 inscrits dans un autre pays que la France dont 1 148 en Europe et 471 hors Europe



Profil des inscrits Âge des participants

Les participants sont dans la tranche d'âge :

MOOC TVB 2021 - Questionnaire d'entrée (13 229 rép.)

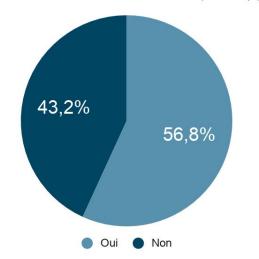


Nombre de rép.

Profil des inscrits Connaissance des MOOC et de la TVB

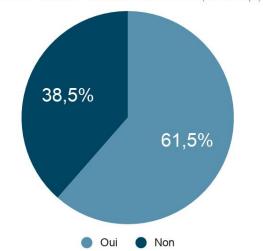
Les participants ont déjà suivi l'intégralité d'un MOOC

MOOC TVB2021 -Questionnaire d'entrée (13229 rép.)



Les participants ont déjà eu connaissance de la TVB avant le MOOC

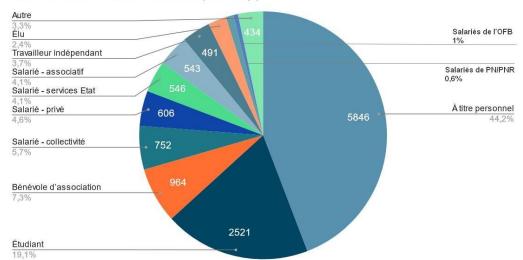
MOOC TVB2021 -Questionnaire d'entrée (13229 rép.)



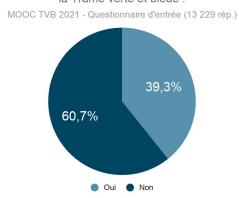
Profil des inscrits Type d'activités et de professions

Les participants ont suivi le MOOC au titre de :

MOOC TVB 2021 - Questionnaire d'entrée (13 229 rép.)



Les participants ont une activité professionnelle en lien avec la Trame verte et bleue :



44% ont suivi le MOOC à titre personnel, **19**% en tant qu'étudiant, **20**% en tant que salarié, 7% en temps que bénévole associatif, 3,5% en tant que travailleur indépendant et 2,5% en tant qu'élu.

Profil des inscrits Pourquoi suivre le MOOC ? Quel parcours ?

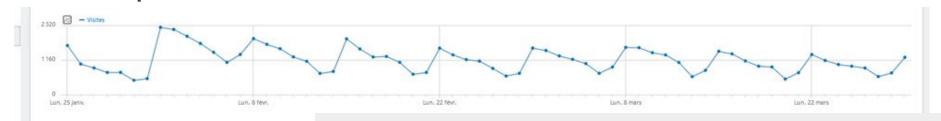


75% ont suivi le parcours Initiation et 25% les parcours Initiation et Perfectionnement.

Fréquentation De la plateforme Tela Formation



Fréquentation Du site www.trameverteetbleue.fr



Top 12 des téléchargements

En deux mois:

- → 74.523 visites à comparer aux 91.046 visites pour toute l'année 2020 (82 % de 2020)
- → 18.768 téléchargements, à comparer au 13.028 pour tout 2020 (144% de 2020)

- 1- Extrait de l'exposition « TVB de quoi s'agit-il ? » 1785 téléchargements
- 2- TVB et documents d'urbanisme Guide méthodologique (2014)- *997*
- 3- Synthèses bibliographiques 39 espèces de cohérence nationale TVB 712
- 4- Fiches outils de nature contractuelle mobilisables pour la TVB (2013) *691*

569

5- Article dans Faune sauvage "Déplacements des populations de cerfs du massif jurassien" (2016) -

- 6- Guide Trame noire 553
- 7- Guide Trame noire Figure 4 415
- 8- Exposition TVB du Ministère en pdf 376
- 9- Guide Trame noire Figure 32 372
- 10- Cahier technique "Outils de la TVB" 365
- 11- Fiche de retour d'expérience « Un dragon
- dans mon jardin » 334
- 12- TVB et enjeux relatifs au changement climatique 322

Animation L'équipe d'animation du MOOC TVB

Une équipe de **6 animateurs** a été mobilisée, coordonnée et formée par Tela Botanica.

- → pendant les 9 semaines de diffusion
- → sur les 6 forums du MOOC
- → sur les réseaux sociaux de Tela Formation
- → sur les mailings et les réponses aux mails.













Camille

Esther

Julie

Mathieu

Thibaut

Véronique

Réseaux sociaux de Tela Formation

- → 60 posts Facebook avec + de 140 000 personnes touchées
- → 55 tweets avec plus de + 67 000 impressions

Chiffres clés de l'équipe d'animation

- 2 jours de formation et 9 réunions d'animation
- 19 mailings d'ouverture collectifs aux inscrits
- 995 mails de réponses aux questions des inscrits
- **145** mails envoyés au comité pédagogique et intervenants du MOOC
- 490 devoirs corrigés dont 10 par le comité pédagogique
- 68 devoirs réévalués à la demande des participants
- 3 webinaires organisés et co-animés

Animation Les forums du MOOC TVB

Six forums animés du lundi au vendredi pour répondre aux questions des participants :

- → 602 messages postés par les animateurs
- → 18 ouvertures de séquences et synthèses
- → 8 défis hebdomadaires du MOOC
- → 13 valorisations des activités et contributions



11 intervenants et membres du comité pédagogique ont participé à l'animation des forums (310 messages).

Fréquentation des forums

Forums des activités : 7 517 messages sur 13 forums

Forum Questions de cours : 168 fils de discussions

Forum Perfectionnement : 161 fils de discussions

Forum Soucis techniques: 136 fils de discussions

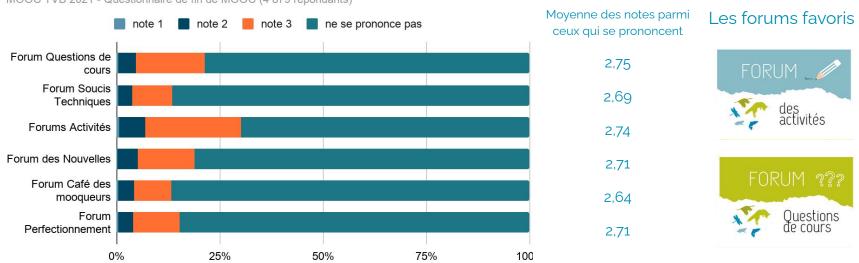
Café des mooqueurs : 97 fils de discussions

Forum des nouvelles : 30 fils de discussions

Animation Les forums du MOOC TVB

Appréciation de 1 à 3 pour les forums du MOOC (1 pour la plus mauvaise qualité, 3 pour la meilleure qualité) :

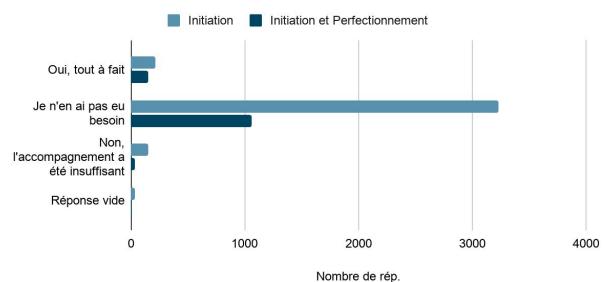
MOOC TVB 2021 - Questionnaire de fin de MOOC (4 879 répondants)



Animation Accompagnement des participants

Avez-vous été accompagné par l'équipe pédagogique et d'animation dans votre parcours ?

MOOC TVB 2021 - Questionnaire de fin de MOOC (4 879 répondants)

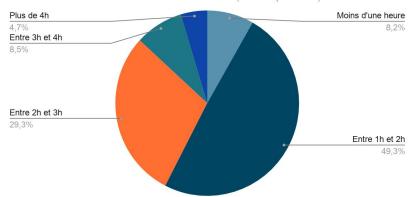


Progression Temps consacré et parcours d'apprentissage

Parcours Initiation

Combien de temps par semaine avez-vous consacré au MOOC pour le parcours Initiation ?

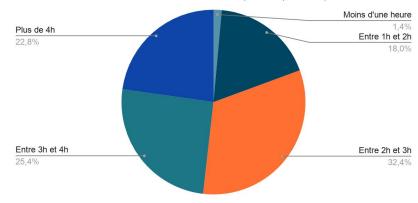
MOOC TVB 2021 - Questionnaire de fin de MOOC (4 879 répondants)



Parcours Initiation et Perfectionnement

Combien de temps par semaine avez-vous consacré au MOOC pour le parcours Initiation et Perfectionnement ?

MOOC TVB 2021 - Questionnaire de fin de MOOC (4 879 répondants)

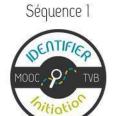


57,5% des participants du parcours Initiation ont consacré 2 heures ou moins par semaine au MOOC.51,8% des participants aux deux parcours ont consacré 3 heures ou moins par semaine au MOOC.

Progression Dans le parcours Initiation

28 431 badges Initiation remportés en obtenant au moins 7/10 aux quiz de fin de séquence

5 044 participants obtiennent les **6** badges et valident la totalité du parcours Initiation, soit **29,7**% des inscrits au MOOC TVB.



8 324 badges gagnés

Séquence 2



7 209 badges gagnés

Séquence 3



6 129 badges gagnés

Séquence 4



5 903 badges gagnés

Séquence 5



5 477 badges gagnés

Séquence 6



5 389 badges gagnés

Progression Dans le parcours Initiation

7 504 contributions aux 13 activités optionnelles du parcours Initiation sur le Forum des activités.

- Faire connaissance: 1 639 contributions > Apercu \rightarrow
- Sur la trace des espèces : 1 190 contributions > Apercu \rightarrow
- Bouge ta graine: 550 contributions > Aperçu \rightarrow
- Sortons les cartes !: 745 contributions > Aperçu \rightarrow
- À la chasse aux obstacles : 454 contributions > Aperçu \rightarrow
- Près de chez moi!: 652 contributions > Apercu \rightarrow
- \rightarrow Abécédaire collectif : 621 contributions > Apercu
- \rightarrow L'avez-vous vu?: 355 contributions > Apercu
- Auprès de mon arbre : 287 contributions > Aperçu \rightarrow
- Sur le fil de l'eau : 322 contributions > Aperçu \rightarrow
- Les milieux humides, entre milieux aquatiques et milieux terrestres: 311 contributions > Apercu
- Qui vit la nuit ?: 211 contributions > Aperçu
- La Trame noire de chez moi : 180 contributions > Apercu



L'avez-vous vu ?







Oui vit la nuit?



La Trame noire



Sur la trace des espèces



Sortons les cartes!



Près de chez moi





Bouge ta graine! À la chasse aux obstacles Abécédaire collectif



Progression Dans le parcours Perfectionnement

4 305 personnes ont participé à une ou plusieurs des 4 activités évaluées par les pairs

4 087 d'entre elles valident leur activité avec une note d'au moins 15/20 pour les activités des séqu. 1, 2 et 3 et d'au moins 45/60 pour l'activité des séqu.4, 5 et 6, soit 95% des participants aux activités.

687 participants valident les 4 activités et la totalité du parcours Perfectionnement, soit 4% des inscrits au MOOC.

Séquence 1

1483 participants

Séquence 2



995 participants

Séquence 3



917 participants

Séquences 4-5-6

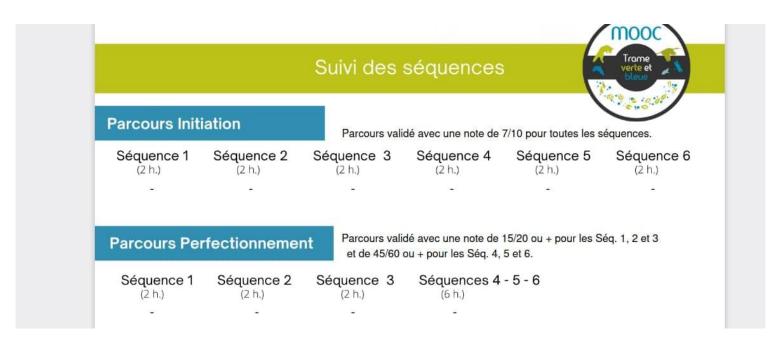


825 participants

Progression Téléchargement des attestations de suivi

4 747 attestations de suivi ont été téléchargées à la date du 12 avril 2021.

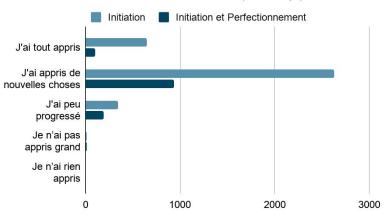
Les participants pourront télécharger leur attestation sur la plateforme Tela Formation jusqu'à la fin de l'année 2021.



Progression Vue par les participants

Comment définiriez-vous votre progression sur la thématique grâce au MOOC?

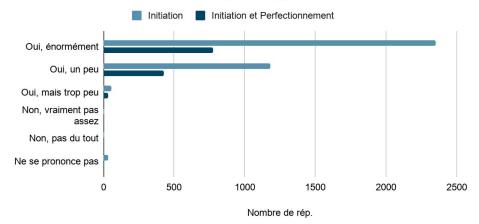
MOOC TVB 2021 - Questionnaire de sortie (4 879 rép.)



Nombre de rép.

Les connaissances acquises pendant ce MOOC vous ont-elles permis de mieux comprendre et identifier la TVB autour de vous ?

MOOC TVB 2021 - Questionnaire de sortie (4 879 rép.)



Participation Aux webinaires

Les 3 webinaires du parcours Perfectionnement ont réuni au total 396 participants.

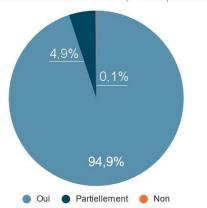
- → Webinaire 1 : Les outils de l'urbanisme mobilisables en faveur de la Trame verte et bleue Jeudi 11 février de 11h30 à 12h30 en présence de Xavier Loubert-Davaine, consultant Eliomys.

 138 participants 21 réponses aux questions lors du webinaire ou sur les forums du MOOC.
- réaliser Webinaire Concevoir et faune un passage à Jeudi 25 février de 11h30 à 12h30 en présence de Alain Morand et François Nowicki, ingénieurs d'études en biodiversité, aménagement et infrastructure. environnement Cerema. 123 participants - 40 réponses aux questions lors du webinaire ou sur les forums du MOOC.
- → Webinaire 3 : Trame noire : un guide technique pour les acteurs de terrain Jeudi 11 mars de 11h30 à 12h30 en présence de Romain Sordello, Expert Trame verte et bleue et Pollution lumineuse, UMS 2006 Patrimoine Naturel (OFB-CNRS-MNHN).

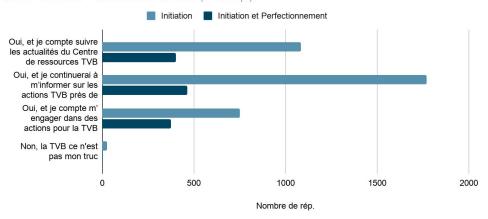
 135 participants 44 réponses aux questions lors du webinaire ou sur les forums du MOOC.

Les attentes que vous aviez lors de votre inscription au MOOC Trame verte et bleue ont-elles été satisfaites ?

MOOC TVB 2021 - Questionnaire de fin de MOOC (4 879 répondants)



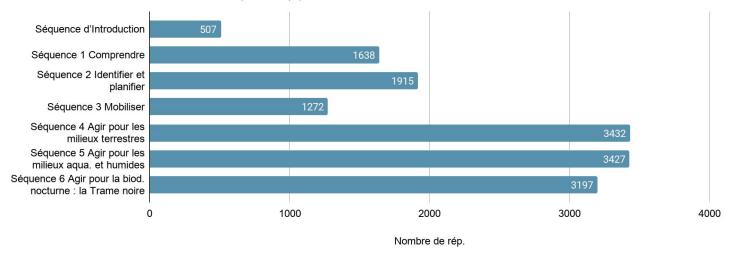
Ce MOOC vous a t-il donné envie d'en savoir plus sur la Trame verte et bleue ? MOOC TVB 2021 - Questionnaire de sortie (4 879 rép.)



Le MOOC a donné à une majorité de participants, tous parcours confondus, l'envie d'en savoir plus sur la TVB.

Quelles séquences avez-vous le plus appréciées ? Question à réponses multiples

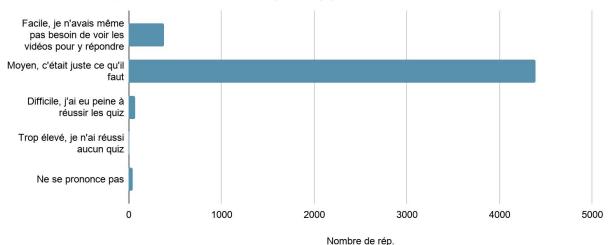
MOOC TVB 2021 - Questionnaire de sortie (4 879 rép.)



Les séquences du MOOC TVB ayant été le plus appréciées par les participants sont les séquences sur les actions concrètes en faveur de la TVB.

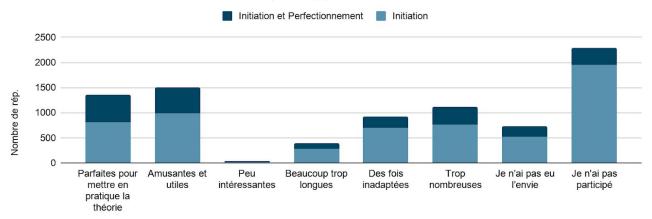
Le niveau de difficulté des quiz vous a semblé :

MOOC TVB 2021 - Questionnaire de fin de MOOC (4 879 rép.)



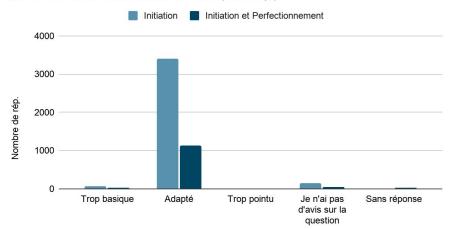
Les activités qui vous ont été proposées pendant le MOOC Trame verte et bleue vous ont semblé :

MOOC TVB 2021 - Questionnaire de fin de MOOC (4 879 rép.)



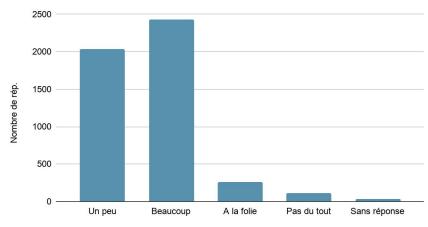
L'ensemble des contenus pédagogiques était :

MOOC TVB 2021 - Questionnaire de sortie (4 879 rép.)

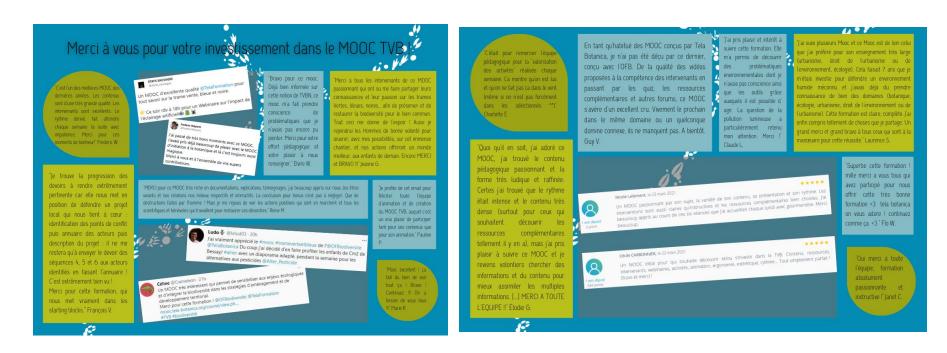


Vous êtes-vous amusé ?

MOOC TVB 2021 - Questionnaire de fin de MOOC (4 879 répondants)



Retours et remerciements Des participants



Merci à tous!

