

Statistique impliquée : de l'acquisition à l'analyse (UE BIO3164L)

Pr Jean R. Lobry
LBBE, Université Lyon 1, France

2023-09-07

Exemple de retour étudiant en 2022

Dommage que le forum ne soit accessible que depuis la faculté.

Ne plus mettre un forum nécessitant un VPN, s'il vous plaît, car au final peu d'étudiants peuvent l'utiliser.

Forum technique francophone du logiciel R

phpBB[®]
creating communities

Groupe des utilisateurs du logiciel R
Un forum francophone d'échange autour du logiciel de calcul statistique R














 Accès rapide  FAQ

 M'enregistrer  Connexion

 Index du forum

Nous sommes le 07 Sep 2022, 07:23

ANNONCES	SUJETS	MESSAGES	DERNIER MESSAGE
 <p>Annonces Toutes les annonces relatives au Groupe des Utilisateurs du logiciel R Modérateur : Groupe des modérateurs</p>	13	13	Délais de validation des insc... par François Bonnot  13 Jan 2017, 10:47
FICHIERS	SUJETS	MESSAGES	DERNIER MESSAGE
 <p>Fiches Fiches et supports de formation rédigés par le Groupe des Utilisateurs du logiciel R Modérateur : Groupe des modérateurs</p>	20	20	Aide-mémoire de stats appliqu... par Renaud Lancelot  29 Jan 2014, 11:21
 <p>Packages Packages développés par le Groupe des Utilisateurs du logiciel R Modérateur : Groupe des modérateurs</p>	9	9	rnirs: Chemometrics, Kernel R... par Matthieu Lesnoff  16 Juin 2020, 05:36
 <p>Liens Liens vers des fichiers ou sites en rapport avec R Modérateur : Groupe des modérateurs</p>	52	53	Ouvrage sur le calcul parallè... par François Bonnot  30 Juin 2016, 11:57
 <p>Scripts et fonctions R Scripts et fonctions R divers hors packages Modérateur : Groupe des modérateurs</p>	8	8	Exemples glm avec lme4 par Matthieu Lesnoff  02 Nov 2011, 11:21

<https://forums.cirad.fr/logiciel-R/>

Forum technique de BIO3164L

phoBB
[BIO3164L] Statistiques impliquées
forum software
Ce forum est dédié aux étudiants de FUE BIO3164L.

Recherche... 🔍 ⚙️

☰ Accès rapide
🗨️ FAQ
⚙️ PCA
🔔 Notifications
✉️ Messages privés
raymond.lobry ▼

🏠 Accueil ⬅️ Index du forum

Nous sommes le lun. sept. 04, 2023 8:54 am Dernière visite : jeu. mai 25, 2023 1:01 pm

Marquer tous les forums comme lus

FORUM	SUJETS	MESSAGES	DERNIER MESSAGE
☰ Bac à sable	2	4	test par raymond.lobry 🗨️ lun. sept. 04, 2023 7:54 am
☰ Groupe TD A (Jean R. Lobry)	57	389	Re: Courbe de croissance par raymond.lobry 🗨️ lun. déc. 05, 2022 11:04 am
☰ Groupe TD B (Marie-Claude Venner)	15	90	Re: Bibliographie par raymond.lobry 🗨️ mer. nov. 30, 2022 4:49 pm
☰ Groupe TD C (Non ouvert en 2023)	31	124	Re: Débugger par marie-claude.venner 🗨️ mer. nov. 30, 2022 9:34 pm

Lien dans TOMUSS

Règles du forum

C'est l'outil à utiliser pour
communiquer avec vos
enseignants.

Règles du forum : accès

Groupe TD A (Jean R. Lobry)

Nouveau sujet ✎ Dans ce forum... 🔍 ⚙️

SUJETS

-  **Problème légende photo**
par p2018281 » jeu. oct. 27, 2022 6:02 am
-  **Debugger**
par P2211787 » ven. nov. 18, 2022 12:22 pm
-  **Problème d'Importation du jeu de données**
par p1923505 » sam. nov. 19, 2022 5:08 pm
-  **Ière lecture**
par P2109954 » sam. nov. 19, 2022 1:37 pm
-  **Problème d'enregistrer le fichier en PDF**
par p2208160 » ven. nov. 18, 2022 11:52 am
-  **problème csv**
par p1304262 » jeu. nov. 17, 2022 6:23 pm
-  **erreur de compilation**
par p1704602 » mer. nov. 16, 2022 3:31 pm

Nom d'utilisateur et mot de passe de l'université

Règles du forum : signature

Panneau de l'utilisateur

Aperçu **Profil** Préférences du forum Messages privés Groupes d'utilisateurs Amis et ignorés

Modifier la signature

VOTRE SIGNATURE APPARAÎTRA AINSI DANS VOS MESSAGES

Jean R. Lobry

Voici le texte qui peut être ajouté à vos messages. Il y a une limite de 255 caractères.

B *I* U `</>`       Normale ▼

Jean R. Lobry

Panneau de l'utilisateur → Profil → Modifier la signature

Règles du forum : signature

Re: Probleme fonction

par p2006292 » mer. nov. 23, 2022 9:16 am

Effectivement ça devait être un problème d'exportation car en prenant le fichier csv que vous m'avez envoyé, ça a bien compilé.
Merci beaucoup bonne journée

Célia Masson

Règles du forum : *divide and conquer*

Un problème → un post.

Plusieurs problèmes → plusieurs posts.

Un nouveau problème → un nouveau post.

Règles du forum : résolu !

[Résolu] Problème de μ et d'intervalle de confiance

Répondre


Dans ce sujet...



[Résolu] Problème de μ et d'intervalle de confiance



par p1923431 » lun. nov. 21, 2022 9:17 pm

Bonjour,

je rencontre un problème d'intervalle de confiance, il manque deux points sur la figure (page 14) (page 15) je ne sais pas comment réduire la taille de font pour que on puisse voir toutes les valeurs. finalement dans la partie (4.3 Courbes de croissance) j'ai $\mu_H = \text{NaN}$ ce qui est pas normal.

L'usage est de modifier le titre du post une fois le problème résolu.

Règles du forum : titre du post

Le titre du post doit être le plus informatif possible.

Plus facile à dire qu'à faire !

Règles du forum : pièce jointe



Pour permettre la reproduction du problème, mettre une archive zip du dossier contenant tous les éléments en fichier joint

Règles du forum : un doute ?

phpBB [BIO3164L] Statistiques impliquées
forum software C'e forum est dédié aux étudiants de l'UE BIO3164L

Recherche... 🔍 ⚙️

Accès rapide [FAQ](#) [PCA](#) Notifications Messages privés raymond.lobry

Accueil Index du forum

Nous sommes le **lun. sept. 04, 2023 8:54 am** Dernière visite : **jeu. mai 25, 2023 1:01 pm**

[Marquer tous les forums comme lus](#)

FORUM	SUJETS	MESSAGES	DERNIER MESSAGE
 Bac à sable	2	4	test par raymond.lobry  lun. sept. 04, 2023 7:54 am
 Groupe TD A (Jean R. Lobry)	57	389	Re: Courbe de croissance par raymond.lobry  lun. déc. 05, 2022 11:04 am
 Groupe TD B (Marie-Claude Venner)	15	90	Re: Bibliographie par raymond.lobry  mer. nov. 30, 2022 4:49 pm
 Groupe TD C (Non ouvert en 2023)	31	124	Re: Débugger par marie-claude.venner  mer. nov. 30, 2022 9:34 pm

Testez dans le bac à sable !

Table des matières

1 Intro

2 Le Forum

3 Objectifs

4 Le rapport

5 Conclusion

Objectifs

Quels sont les objectifs de l'UE ?

Captatio benevolentiae

J'en ai tant bavé pour comprendre le peu que je sais dans cette discipline, que j'ai soigneusement évité les "explications" telles que : « *soit (Ω, F, p) un espace probabilisé modélisant une espérance finie* » qui m'ont toujours donné envie de posséder un lance flammes.

D. Poinot, 2004. *Statistiques pour statophobes*

<http://perso.univ-rennes1.fr/denis.poinot>

Faire pousser des lentilles

Deux facteurs contrôlés :

- Un facteur génétique imposé : deux variétés de lentilles
- Un facteur environnemental libre

Faire pousser des lentilles

Deux facteurs contrôlés :

- Un facteur génétique imposé : deux variétés de lentilles
- Un facteur environnemental libre (voir exemples plus loin)

Faire pousser des lentilles

Deux facteurs contrôlés :

- Un facteur génétique imposé : deux variétés de lentilles
- Un facteur environnemental libre (voir exemples plus loin)

60 semis en tout (15 par condition)

Objectif opérationnel : forme, format et date

Un article scientifique sous la forme d'un document PDF (NomPrenom.pdf) de 5 Mio maximum à déposer sur TOMUSS avant le ...

Objectif opérationnel : forme, format et date

Un article scientifique sous la forme d'un document PDF (NomPrenom.pdf) de 5 Mio maximum à déposer sur TOMUSS avant le ...négociable !

Objectif opérationnel : forme, format et date

Calendrier universitaire 2023-2024

Septembre 2023			Octobre 2023			Novembre 2023			Décembre 2023		
1 Ve	Réunion de rentrée	1 Di				1 Ma			1 Ve	Sem 12	
2 Sa		2 Lu				2 Je			2 Sa		
3 Di		3 Ma				3 Ve	Vacances		3 Di		
4 Lu	Sem 1 L1 L2 L3	4 Ma	Sem 5			4 Sa			4 Lu		Concours et examens
5 Ma		5 Je				5 Di			5 Ma		
6 Ma		6 Ve				6 Lu			6 Ma	Sem 13	
7 Je		7 Sa				7 Ma			7 Je		
8 Ve		8 Di			8 Ma	Sem 9		8 Ve			
9 Sa		9 Lu			9 Je			9 Sa			
10 Di		10 Ma			10 Ve			10 Di			
11 Lu	Sem 2	11 Ma	Sem 6			11 Sa	Année		11 Lu		
12 Ma		12 Je				12 Di			12 Ma	Révisions L1, L2 et L3	Ouverture TR
13 Ma		13 Ve				13 Lu			13 Ma		
14 Je		14 Sa				14 Ma			14 Je		
15 Ve	15 Di			15 Ma			15 Ve				
16 Sa		16 Lu			16 Ma	Sem 10		16 Sa			
17 Di		17 Ma			17 Ve			17 Di			
18 Lu	Sem 3	18 Ma	Sem 7			18 Sa			18 Lu		
19 Ma		19 Je				19 Di			19 Ma	Examens Automne 2023 session 1 L1 en priorité	
20 Ma		20 Ve				20 Lu			20 Ma		
21 Je		21 Sa				21 Ma			21 Je		
22 Ve	22 Di			22 Ma			22 Ve				
23 Sa		23 Lu			23 Ma	Sem 11		23 Sa			
24 Di		24 Ma			24 Ve			24 Di			
25 Lu	Sem 4	25 Ma	Sem 8			25 Sa			25 Lu		
26 Ma		26 Je				26 Di			26 Ma		
27 Ma		27 Ve				27 Lu			27 Ma	Vacances	
28 Ju		28 Sa				28 Ma			28 Ju		
29 Ve	29 Di			29 Ma	Sem 12		29 Ve				
30 Sa		30 Lu	Vacances		30 Je		30 Sa				
		31 Ma					31 Di				

Comment c'est noté ?

Comment c'est noté ?

- Rapport non rendu \rightarrow 0/20
- Seconde chance (juin)

Comment c'est noté ?

- Rapport non rendu $\rightarrow 0/20$
- Seconde chance (juin)
- Rapport rendu $\rightarrow 14/20 \pm \epsilon$

Comment perdre des points ?

J'ai été **déçu** par le taux relativement faible de germination observé dans mes expériences. Je manque d'éléments de comparaison, mais dans une expérience similaire en condition de lumière ambiante (Marie-Claude V_{ENNER}, communication personnelle) la germination avait été observée pour 20 lentilles sur 60 semées, soit un taux de 33.3 %, comparable à celui de **100 %** observé ici.

Relisez vous !

Programmation littéraire

Utilisation de RMarkdown pour
générer votre rapport

Cheat code

L'ensemble des fichiers utilisés pour générer un modèle de rapport sera fourni !

Lien dans TOMUSS

Titre

De l'impact de l'ensoleillement sur la croissance de deux variétés de lentilles (*Lens culinaris* subsp. *culinaris* Medik.)

Jean R. Lobry, Université Claude Bernard - Lyon I

2023-09-05

Résumé

LA CROISSANCE de 15 graines de lentilles (*Lens culinaris* subsp. *culinaris* Medik.) a été suivie pendant 20 jours pour deux variétés (V1 ou V2) et dans deux conditions environnementales (à l'obscurité ou non). L'effort d'échantillonnage était insuffisant pour mettre en évidence des effets si-

Introduction

1 Introduction

LES lentilles cultivées (*Lens culinaris* subsp. *culinaris* Friedrich Kasimir MEDIKUS, 1787) sont généralement consommées sous la forme des graines d'icelles cuites (*e.g.* petit salé aux lentilles, purée de lentilles, soupe aux lentilles, canard confit aux lentilles, salade de lentilles). Une alternative consiste à faire germer les graines et utiliser les plants produits comme source alimentaire (*e.g.* salade de lentilles germées, falafels de lentilles germées, caviar de lentilles germées, curry de lentilles germées). L'avantage de procéder ainsi est que les plants ont une meilleure valeur nutritionnelles par rapport aux graines dont ils sont issus (Fouad and Rehab 2015 ; Santos et al. 2020 ; Dhull, Kinabo, and Uebersax 2022). Il y a donc un intérêt culinaire et diététique à mieux comprendre quels sont les facteurs qui peuvent influencer la croissance des plants de lentilles.

Matériel et Méthodes



FIGURE 1 – Les consommables utilisés pour les expériences, de gauche à droite : du coton hydrophile en bande prédécoupé, la variété V1 et la variété V2 de lentilles. Voir la section 2.1.1 page 3 pour une description détaillée.

Matériel et Méthodes

- V1** Des « lentilles vertes de France » de la marque « Le Bon Semeur », conditionnées en Auvergne (SAS TRESCARTE, rue du Couderchou, 43320 LOUDES, France) portant le numéro de lot L075 FRANCE et ayant une date limite de consommation recommandée au mois de mars 2023.
- V2** Des « lentilles vertes issues de l'agriculture biologique » de la marque « Auchan », conditionnées dans le Nord (Soufflet Alimentaire, 41 rue du petit Bruxelles, 59300 Valenciennes, France), sans numéro de lot explicite mais avec une date limite de consommation recommandée 18-02-22 et un indice de traçabilité 08:51.

Matériel et Méthodes

Placement de produit ?

Matériel et Méthodes

Placement de produit ?



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Forensic Science International: Genetics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/fsig



One year variability of peak heights, heterozygous balance and inter-locus balance for the DNA positive control of AmpF/STR[®] Identifiler[®] STR kit

A. Debernardi^b, E. Suzanne^b, A. Formant^b, L. Pène^b, A.B. Dufour^a, J.R. Lobry^{a,*}

^a Université de Lyon, F-69000, Lyon ; Université Lyon 1 ; CNRS, UMR 5558, Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive, F-69622 Villeurbanne, France

^b Institut National de Police Scientifique, Laboratoire de Police Scientifique de Lyon, 31, avenue Franklin Roosevelt, F-69134 Ecully, France

Matériel et Méthodes



FIGURE 2 – Les instruments testés pour mesurer la longueur des pousses : une règle, une équerre, un mètre ruban de couture et un mètre ruban métallique rétractable.

Matériel et Méthodes

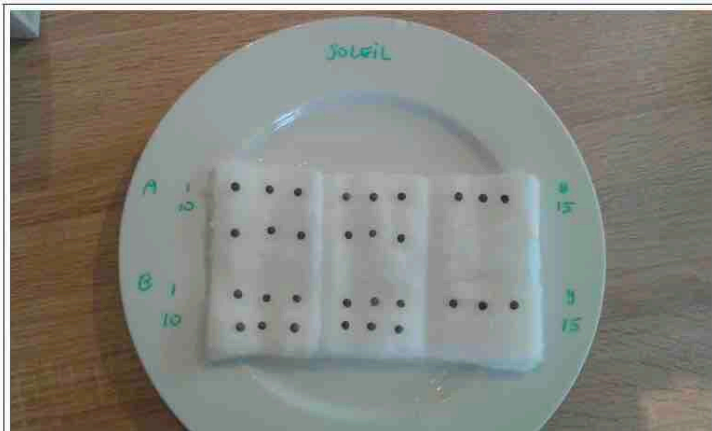


FIGURE 3 – Vue de dessus du dispositif expérimental. Les graines de lentilles ont été semées sur du coton hydrophille imbibé d'eau. Pour donner une idée de l'échelle, l'assiette a un diamètre de 26 cm.

Matériel et Méthodes



FIGURE 4 – Pour maintenir l'obscurité un carton de déménagement de 30×30×40 cm a été posé sur l'assiette.

Matériel et Méthodes

2012-06-09 17h30

⑤

				115	
129	124	115		121	
118		136	67		112

⑥

104	135	146	116	40	130
			128	132	
			75		

8

Matériel et Méthodes

2022-06-09 17h30

⑤

				115	
129	124	115		121	
118		136	67		112

⑥

104	138	146	116	40	130
			128	132	
			75		

8

À faire certifier par prof TD !

Matériel et Méthodes

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	date	E1V1.01	E1V1.02	E1V1.03	E1V1.04	E1V1.05	E1V1.06	E1V1.07	E1V1.08	E1V1.09	E1V1.10	E1V1.11	E1V1.12
2	2022-06-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2022-06-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2022-06-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2022-06-04	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	1
6	2022-06-05	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	31	20
7	2022-06-06	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	58	45
8	2022-06-07	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	90	75
9	2022-06-08	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	110	100
10	2022-06-09	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	129	124
11	2022-06-10	0	0	0	0	0	135	0	0	0	0	145	145
12	2022-06-11	0	0	0	0	0	153	0	0	0	0	161	164
13	2022-06-12	0	0	0	0	0	160	0	0	0	0	167	179
14	2022-06-13	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	175	185
15	2022-06-14	0	0	0	0	0	173	0	0	0	0	175	186
16	2022-06-15	0	0	0	0	0	176	0	0	0	0	175	186
17	2022-06-16	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	178	187

FIGURE 8 – Zoom de la figure 5 page 8. La nomenclature utilisée pour désigner les graines de lentilles est expliquée dans la section 2.2.1 page 5.

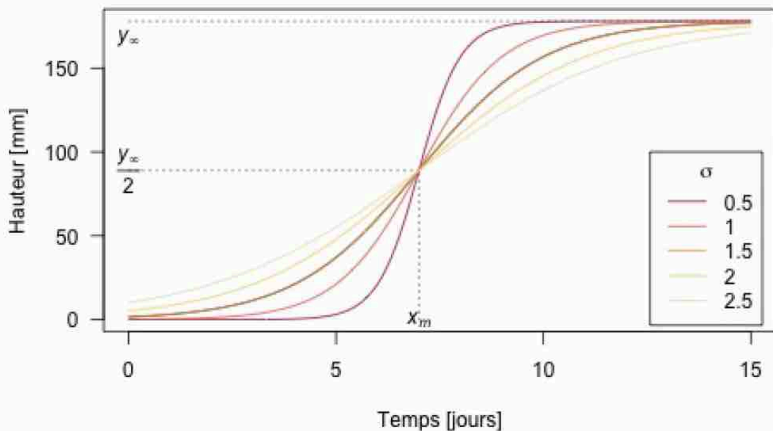
Matériel et Méthodes

2.2.3 Méthodes statistiques

TOUTES les analyses statistiques ont été faites avec le logiciel R (R Core Team 2021) en utilisant l'interface homme-machine RStudio⁷ (Version 1.4.1717 © 2009-2021 RStudio, PBC). On trouvera en annexe le détail de l'environnement de travail utilisé ici (section 7.1 page 19). Un risque de première espèce de 5 % ($\alpha = 0.05$) a été utilisé pour tous les tests statistiques.

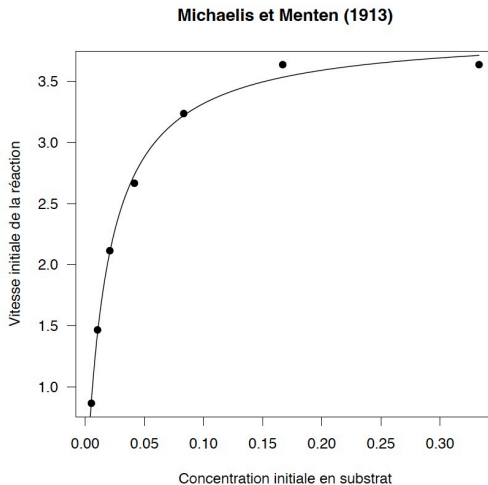
Matériel et Méthodes

Les paramètres du modèle logistique



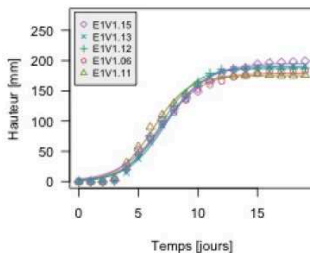
Matériel et Méthodes

Régression non-linéaire

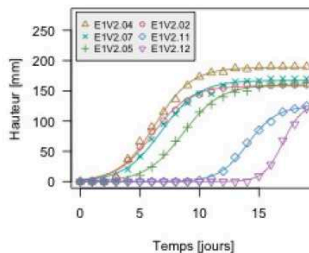


Résultats (lumière-obscurité)

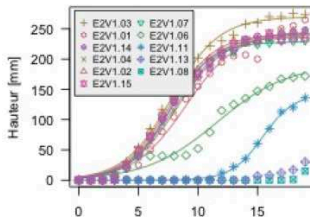
Type E1V1



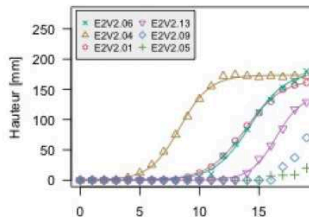
Type E1V2



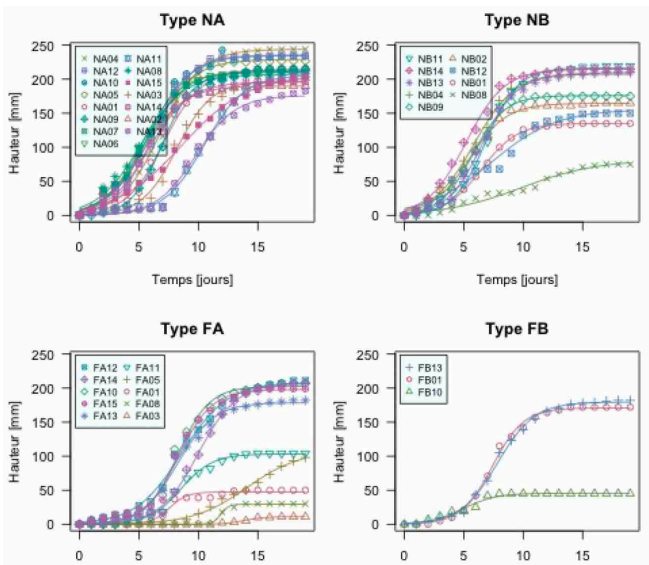
Type E2V1



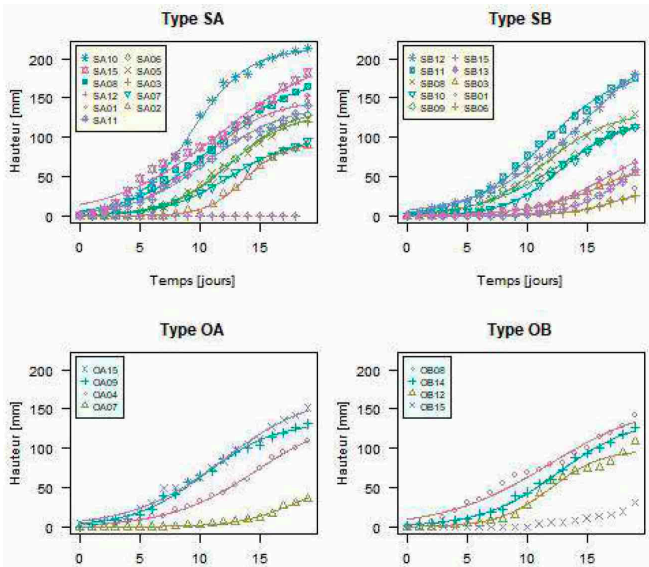
Type E2V2



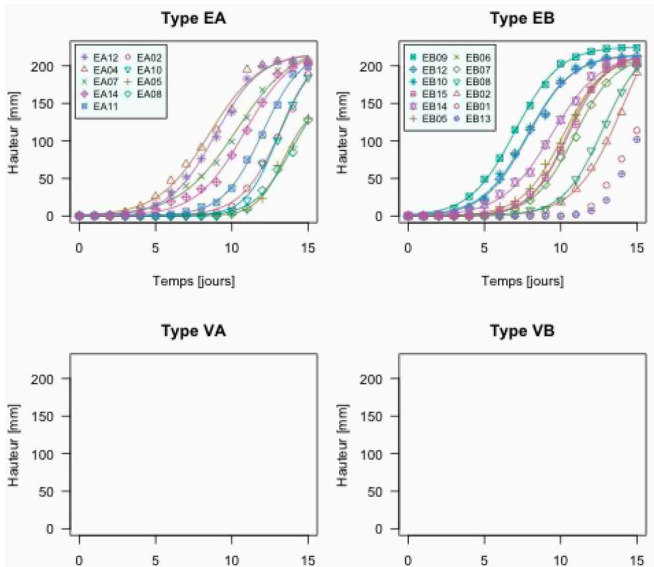
Résultats (pré-traitement au froid)



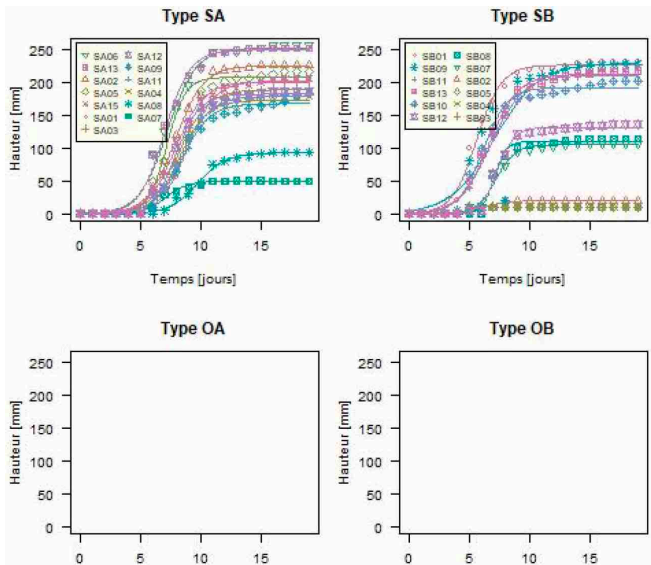
Résultats (pré-trempage)



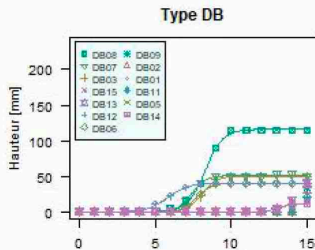
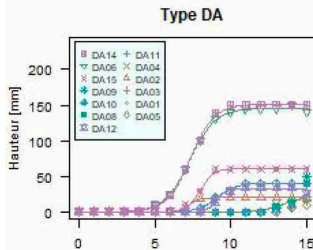
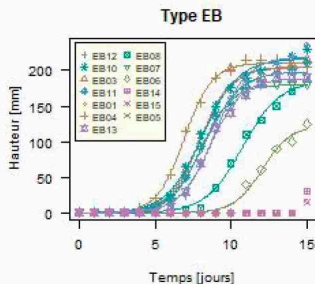
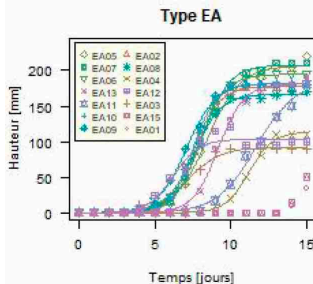
Résultats (eau-vin)



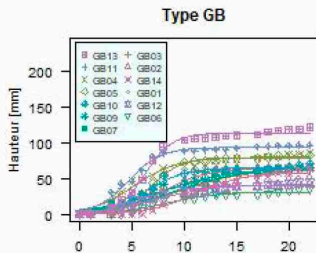
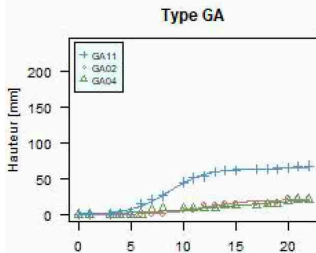
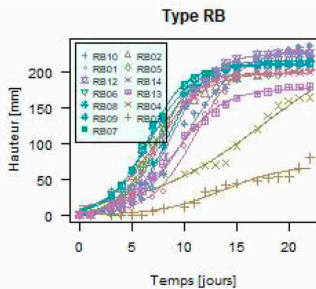
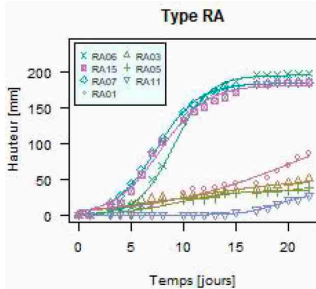
Résultats (eau-vinaigre)



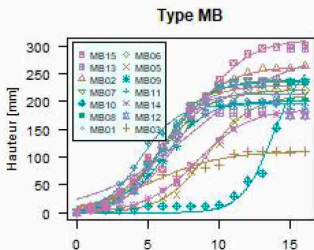
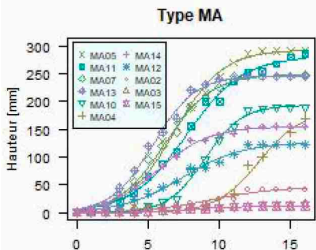
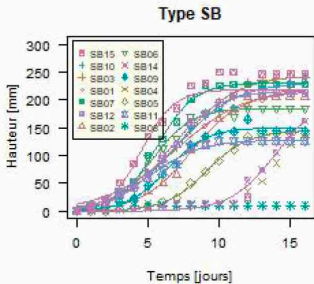
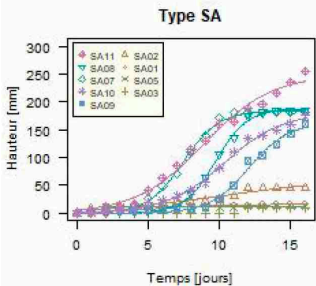
Résultats (eau de robinet - eau déminéralisée)



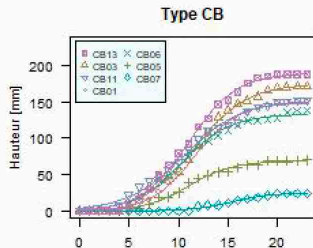
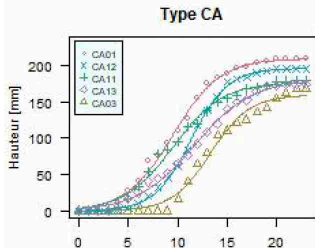
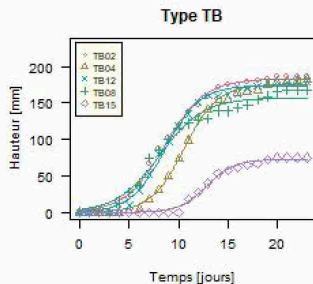
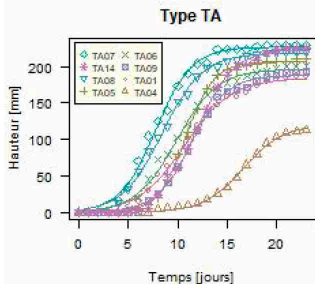
Résultats (eau de robinet - eau gazeuse)



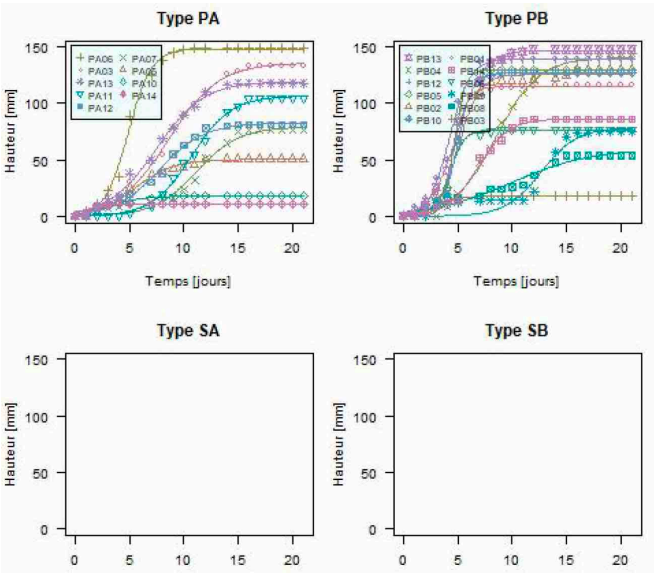
Résultats (sans et avec musique classique)



Résultats (terre - coton)



Résultats (eau douce - eau salée 40 g/l)



Résultats (eau douce - eau salée 4 g/l)

