**Interface / Application:**

* Exporter les données des graphs en colonnes dans les CSV
* Capture d’écran globale des résultats
* Supprimer les marges entre les graphs de résultats lorsqu’on les « écrase »
* Aligner les boutons à gauche des graphs quand on les écrase
* Résoudre les problèmes d’affichage des graduation en X et Y pour les graphs
* Mettre en avant les boutons permettant de dérouler les graphs et d’afficher les résultats numériques.
* Résoudre le bug d’affichage sous les graphs lorsqu’on les replie.
* Enrichir l’aide contextuelle en général
* Calibration : afficher les erreurs en pointillés
* Liste des dates : ajouter boutons (calibrer & modifier). Actuellement le clic simple ouvre la calibration et le double-clic la modification, mais pas pratique à l’usage !
* Améliorer la modification de Tau et Gamma.
* La suppression des phases fait planter l’appli (bug aléatoire…)
* clic sur date doit sélectionner le fait
* Sauvegarder les résultats de calcul dans un fichier binaire.
* Effacer les résultats à l’ouverture / création d’un nouveau projet.
* Créer le script pour l’installeur Mac
* Créer le script pour l’installeur Windows
* Import CSV : delta range ou gaussien à ajouter
* Tester le produit sur les systèmes 32 / 64 bits
* Utiliser des valeurs décimales pour les bounds
* Opération inverse de l’import CSV : export d’un modèle entré à la main
* Bound : supprimer l’option Gaussienne
* Bound : sélection visuelle identique aux autres objets
* Bound : dessiner les phases auquelles elles appartiennent
* Contraintes de faits : dessiner une croix rouge pour proposer la destruction
* Afficher la distribution ti + deltai s’il y a du wiggle (en option, comme calibration)
* Changer la courbe de calibration C14 pour tous les data d’un coup ?
* Détecter au maximum les conflits de contraintes avant le calcul
* Bouton RESET MCMC : remet toutes les méthodes par défaut des events et data.

**Calculs :**

* Initialisation
* Intervalles HPD : à partir de quel écart entre les intervalles faut-il les regrouper ?
* FFT : l’estimateur à noyau retourne une densité mais l’aire obtenue est différente de 1 (beaucoup plus grande)
* FFT sur buffer de tailler fixe (1024 par exemple) pour gérer les grandes périodes d’étude
* Bound dans la scène des phase ?? (pour limiter le nombre de flèches du côté des faits)… (question du mail du 18/11)
* Stocker les résultats des distribution translatées par le wiggle
* Option interpolation : linéaire, quadratique ou cubique (pour courbes de référence et MCMC ?)
* Nuage de points de corrélation entre 2 chaines ? (=> dans R ?)
* Pouvoir définir les graines manuellement (random sinon)

**Résolu :**

* Supprimer la variable phi (contraintes de faits)
* Intervalles de confiance affiché pour les alpha-beta des phases
* Trait entre la moyenne de alpha et la moyenne de beta, en pointillé car différent de crédibilté (il s’agit plus de la durée estimée)
* Auto-corrélation : problème de calcul
* Intervalle de crédibilité peu cédible…
* Résultats de calcul : max Y est supprimé car inutile
* Dichotomie pour g(theta i)
* FFTW : tronquer resultat sur plage d’étude
* Taux d’accept global de la phase d’acquisition calculé dans les résultats numériques
* Acceptation : écrire méthode utilisée sur le graph
* Phases : click sur item : sélectionner les évènements. => par contre, si click sur checkbox de la phase, pas de sélection des faits!
* Bouton oeil dans la phase pour griser les faits pas dedans (possible d’avoir l’oeil actif sur plusieurs phases)
* Study begin / study end + message au départ pour les renseigner + défaut à 0 et interdire toute action tant que à 0
* L’aire doit être 1 sous les courbes de calibration
* Résultats disparaissent si Run lorsqu’on regarde déjà les résultats
* Import data : les mauvaises lignes disparraissent au glisser-déposer
* date AM : error = 1 par défaut
* Windows : Installer FFTW => générer .lib à partir de .def (installer Visual)
* gestion des projets plus claire…
* permettre de travailler avec un pas variable, et pas que à l’année => OK pour calib
* import data : noms des colonnes dans le tableau
* graduations sur axe Y
* quadrillage des graphs
* Zoom global sur calibration
* Windows : Icône sur Windows
* Windows : Resize issue at launch
* Prendre en compte les Bound dans le calcul : updateTheta
* Sortie des variances superposées pour le fait
* Combine & Split
* export des datas des graphs
* export des images des graphs
* Calibration : sur l’axe y, il faut toujours voir la mesure verticale même si elle ne rencontre pas la courbe de référence
* Isoler la barre de titre de l’appli (permettant de déplacer la fenêtre) de la barre d’outils en-dessous
* Améliorer le comportement des flèches dans la scène