

---

# Communauté des Data Managers du GIRCI IDF

## REDCap® Expertise#2 : Modules externes

*Dominique SCHWOB – Animateur communauté Data-Managers*

*Bastien MEZERETTE – Coordinateur GIRCI IDF*

*Le vendredi 17 octobre 2025 (visioconférence)*

# SOMMAIRE

- 1. Introduction (5 min)**
- 2. Retour enquête modules (10 min)**
- 3. Randomisation (10 min)**
- 4. Autres modules (25 min) (RETEX)**
- 5. Discussion (10 min)**

# SOMMAIRE

- 1. Introduction (5 min)**
- 2. Retour enquête modules (10 min)**
- 3. Randomisation (10 min)**
- 4. Autres modules (25 min) (RETEX)**
- 5. Discussion (10 min)**

# Enquête sur les modules utilisés (1/4)

**3 répondants experts ou confirmés dans l'utilisation de REDCAP®**

- Didier ANDRE** (Groupe Hospitalier Universitaire (GHU) Paris psychiatrie & neurosciences)
- Romain CHENU** (Fondation Hôpital Saint-Joseph)
- Taous BENARAB BATOUCHE** (Hôpital Foch)

# Enquête sur les modules utilisés (2/4)

**Utilisation du module de randomisation :** Oui

**Paramétrages :**

- Stratification par centre et autres critères
- Utilisation des paramétrages existant sur REDCAP®

**Limites à l'utilisation de ce module interne :** Non, pas de difficultés

# Enquête sur les modules utilisés (3/4)

## Utilisation de modules externes : **Oui**

- Randomisation par minimisation
- Add Validation Types
- Annotated PDF
- Custom Record Auto-numbering
- Extended Reports
- Warning Banner

# Enquête sur les modules utilisés (4/4)

**Autres modules REDCap intéressants mais pas encore utilisés : Oui**

- Unique Action Tag,
- Record Home Dashboard,
- Extended Randomization,
- Gestion Unit Treatment

**Autres besoins : Oui**

- Gestion des unités de traitement

# SOMMAIRE

- 1. Introduction (5 min)**
- 2. Retour enquête modules (10 min)**
- 3. Randomisation (10 min)**
- 4. Autres modules (25 min) (RETEX)**
- 5. Discussion (10 min)**

# Randomisation

- **Paramétrages**
- **Utilisation**
- **Limites**

# Randomisation / Paramétrages

Activer le **module de randomisation** depuis l'onglet Project Setup

The screenshot displays the REDCap Project Setup interface. At the top, there are navigation tabs: Project Home, Project Setup (selected), Other Functionality, Project Revision History, and Edit Project Settings. Below the tabs, the project status is shown as 'Development' with 'Completed steps 5 of 9'.

The main content area is divided into four sections, each with a green checkmark icon and a 'Complete!' status:

- Main project settings:** Includes options to 'Use surveys in this project?', 'Use longitudinal data collection with defined events?', and 'Use the MyCap participant-facing mobile app?'. A 'Modify project title, purpose, etc.' button is also present.
- Design your data collection instruments:** Provides instructions on adding or editing fields and includes links for 'Online Designer', 'Data Dictionary', and 'REDCap Instrument Library'.
- Define your events and designate instruments for them:** Offers options to 'Define My Events' or 'Designate Instruments for My Events'.
- Enable optional modules and customizations:** Lists various modules with 'Enable' or 'Disable' buttons. The 'Randomization module' is highlighted with a green circle and has a green checkmark next to its 'Disable' button.

# Randomisation / Paramétrages

Cliquer sur le bouton **Add new randomisation model** ou éditer celui en cours en cliquant sur l'icône en dessous de **Setup**

#	Target	Allocation Type	Stratification	Total Allocations (Development)	Total Allocations (Production)	Setup	Dashboard	Randomization ID
1	<a href="#">rando_groupe (J0 INCLUSION)</a>		<a href="#">Data Access Group</a>	204	202			10

Showing 1 to 1 of 1 entries

[+ Add new randomization model](#)

Previous 1 Next

# Randomisation

Dans la fenêtre de paramétrage qui s'affiche à l'écran ==> 4 étapes

1. Choix du critère de stratification  
par exemple, le centre  
==> sélectionner l'option  
"Use Data Access Groups"

2. Choix du champ auquel on affectera le résultat de la randomisation

**STEP 1: Define your randomization model**

This step will allow you to define the randomization model you will be implementing and all its parameters, which includes defining strata (if applicable) and optionally randomizing subjects per group/site (if a multi-site study).

**NOTE:** This section is currently locked and uneditable because the randomization setup process has already been completed. If you wish to modify the randomization setup below, you will need to click the Erase Randomization Model button below.

**A) Use stratified randomization?**

It is often necessary to ensure equal treatment among a number of factors. Stratified randomization is the solution to achieve balance within one or more subgroups, such as gender, race, diabetics/non-diabetics, etc. By choosing strata (multiple choice criteria fields), you may then be able to ensure balance within those subgroups. [Tell me more](#)

**B) Randomize by group/site?**

If this is a multi-center/multi-site project (or something similar), you may want to stratify the randomization by each group/site. You can select an **existing multiple choice field that represents the groups/sites**, OR you can use Data Access Groups to stratify by group/site.

Use Data Access Groups to designate each group/site (2 groups currently exist)

Use an existing field to designate each group/site

- select a field -... for

**C) Choose your randomization field**

This is the field where the "Randomize" button will appear on your data collection form. The type of field you choose (text field vs. single-select multiple choice field) dictates the Allocation Type for this randomization model.

**For open randomization:**

- Select a single-select (dropdown or radio) field. The randomized **group allocation** will be saved to this field.

**For concealed (blinded) randomization:**

- Select a text field that does not have field validation. The assigned **randomization number** will be saved to this field.

Note that the randomization number is available through the smart variable `[rand-number]`.

rando\_groupe (Randomisation) for JO INCLUSION

Allocation will be **open** with **randomization group** assigned to this **single-select** choice field.

Save randomization model Erase randomization model

# Randomisation

## Dans l'étape 2, REDCAP® donne des exemples de listes de randomisation qui sont attendues


### STEP 2: Download template allocation tables (as Excel/CSV files)

Below are some example files that you may download to get a general idea for how you may structure your own randomization table. You do not have to use any of these. In fact, **we recommend that you NOT use these exact templates** but instead recommend that you merely use them as an example or baseline to start from in order to create your own custom allocation file. After uploading your allocation table in Step 3 below, it will then be used as a lookup table to perform assignments when subjects are being randomized. **NOTE:** Record names (e.g., study ID) should NOT be included as a column in your allocation table, but only the fields listed in the example files below. [More details](#)

Example #1 (basic)

Example #2 (all possible combos)

Example #3 (5x all possible combos)



redcap_rand	redcap_rand	redcap_data_access_group	
	1	65	
	2	66	
			NOTES:
			- Do NOT modify the first row, although you may modify, add, or delete any other row in this file.
			- Remember that this file is ONLY a template and should NOT be used as-is as your allocation table.
			- You do not have to delete this 'notes' column when uploading your allocation table (it will be ignored).
			- Below is a list of all raw coded values and their corresponding option labels for each strata field and/or Data Access Group.
			Randomization Field: "rando_groupe" (Randomisation)
			Your randomization field is a single-select field (for open allocation):
			- Values in the redcap_randomization_number column are optional
			- Values in the redcap_randomization_group column are REQUIRED and must match the values for your randomization field.
			Values/labels for "randomization_group" ("rando_groupe"):
			1 Groupe 1
			2 Groupe 2
			Values/labels for "redcap_data_access_group" (Data Access Group):
			65 01 - Centre 1
			66 02 - Centre 2

### Etape 3, charg

==> 2 listes de ran

	A	B	C
	redcap_randomization_number	redcap_randomization_group	redcap_data_access_group
	65-001	1	65
	65-002	2	65
	65-003	1	65
	65-004	2	65
	65-005	2	65
	65-006	1	65
	65-007	1	65
	65-008	2	65
0	65-009	2	65
1	65-010	1	65
2	65-011	2	65
3	65-012	1	65
4	65-013	2	65
5	65-014	1	65
5	65-015	1	65
7	65-016	2	65
8	65-017	1	65
9	65-018	2	65
0	65-019	2	65
1	65-020	1	65
2	65-021	1	65
3	65-022	2	65
4	65-023	1	65
5	65-024	2	65
5	65-025	1	65
7	65-026	2	65
8	65-027	1	65
9	65-028	2	65
0	65-029	2	65
1	65-030	1	65
2	65-031	2	65
3	65-032	1	65

in the  
efore it is  
ed for  
important

ible drop-  
ed in the

À l'HFAR, les liste

# Randomisation

## Etape 4, sélection du mode de déclenchement de la randomisation

### STEP 4: Automatic Triggering Option

Randomization can be automated to occur in real time when a data entry form or survey page is saved when the logic expression entered below becomes true (i.e., without someone clicking the Randomize button). If strata are being utilized in the randomization model, all required strata fields must have saved values before the automatic triggering can take place. Using the options below, please provide 1) the trigger option, 2) the instrument (and event, if longitudinal) where the automatic randomization will occur, and 3) the trigger logic that must become true in order to trigger the automatic randomization. Note: For multi-page surveys, the logic expression will be checked when each survey page is submitted; however, if you prefer the randomization to be triggered when a multi-page survey is completed, consider appending `[form_complete]='2'` to the trigger logic, in which 'form' in the variable name should be substituted with the unique instrument name of the survey.

Trigger option

Manual only, using Randomize button (default) ▼

Manual only, using Randomize button (default)

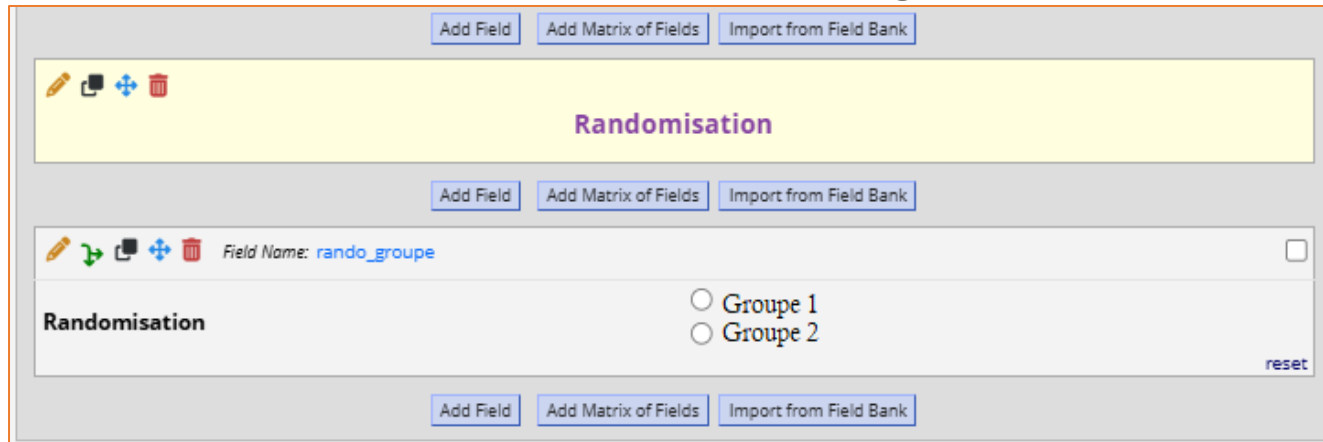
Trigger logic, for users with Randomize permission only

Trigger logic, for all users (including survey respondents)

Save

# Randomisation / Utilisation

- **Créer la variable de randomisation dans le Designer**



The screenshot shows the Designer interface for creating a randomization variable. It features a yellow header bar with the text "Randomisation" in purple. Below the header, there are three buttons: "Add Field", "Add Matrix of Fields", and "Import from Field Bank". The main area contains a form with a "Field Name" field set to "rando\_groupe". Below the field name, there are two radio button options: "Groupe 1" and "Groupe 2". A "reset" button is located at the bottom right of the form. The interface also includes a toolbar with icons for edit, copy, paste, and delete.

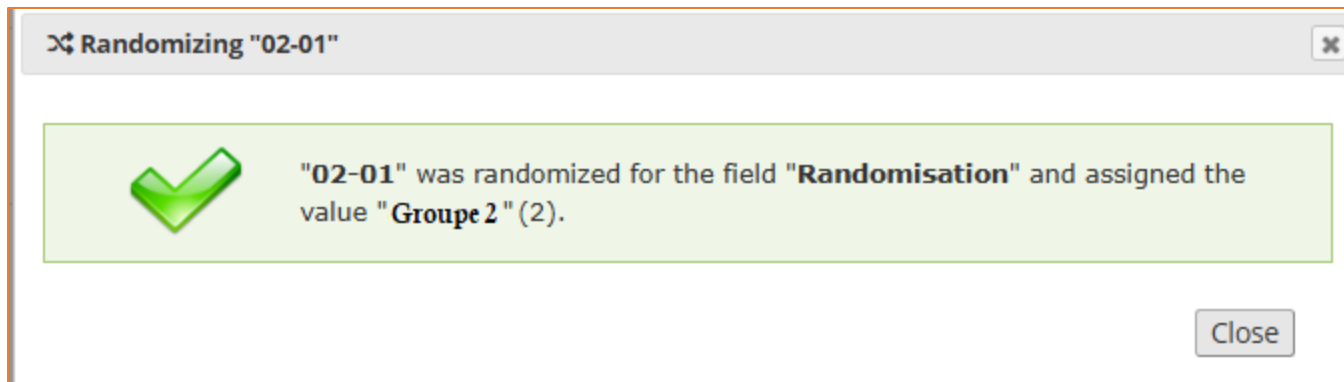
- **Dans le formulaire dédié, la variable apparaît sous la forme d'un bouton à cliquer**



The screenshot shows the dedicated form for the randomization variable. It features a yellow header bar with the text "Randomisation" in purple. Below the header, there is a form with the text "Randomisation" on the left. On the right side of the form, there is a "Randomize" button with a green icon and a "Reset" button with a red icon.

# Randomisation / Utilisation

- **Après clic sur le bouton, une fenêtr ePop-up apparait avec le résultat de la randomisation**



- **Le champ dédié passe en ReadOnly avec l'attribution du groupe de randomisation affichée**



*Il est possible de rendre ce formulaire non visible à certains profils via le module User Rights*

# Randomisation / Limites

- ❑ **Les paramètres ainsi que les listes ne sont plus modifiables une fois que l'eCRF a été mis en Production**
  - Prévoir une liste plus grande de patients (pour anticiper des inclusions à tort)
  - Prévoir aussi plus de centres (pour anticiper des amendements protocolaires)
  
- ❑ **Les randomisations stratifiées sur plusieurs critères peuvent être compliquées**

# SOMMAIRE

- 1. Introduction (5 min)**
- 2. Retour enquête modules (10 min)**
- 3. Randomisation (10 min)**
- 4. Autres modules (25 min) (RETEX)**
- 5. Discussion (10 min)**

# Autres modules

**Auto DAGs** : Crée, renomme et attribue automatiquement des enregistrements à des groupes d'accès aux données (DAGs) en fonction de la valeur d'un champ spécifié. La valeur de ce champ devient le nom du DAG. Si le DAG existe déjà, l'enregistrement y sera automatiquement affecté.

**Custom Record Auto-numbering** : Permet aux utilisateurs de créer un schéma personnalisé de numérotation automatique des enregistrements pour leur projet REDCap. (par exemple en reprenant une partie du libellé du DAG (Numéro))

**HIDESUBMIT Action Tags** : Permet de masquer conditionnellement le bouton "Save" sur les questionnaires (Surveys)

**Image Map** : Permet de remplacer un champ (bouton radio, case à cocher, champ texte) par une image interactive, où les utilisateurs peuvent cliquer sur des zones de l'image pour sélectionner une ou plusieurs options du champ (un schéma anatomique par exemple) .

# Autres modules

**Realtime Randomization** : Ce module permet d'exécuter la randomisation automatiquement après l'enregistrement du formulaire d'inclusion, sans action de l'utilisateur.

**Extended Randomization** : Donne accès à d'autres algorithmes de randomisation : randomisation par lots pour plusieurs patients, randomisation par minimisation

**Annotated pdf** : Permet de générer un fichier PDF du projet contenant en plus des données du codebook, toutes annotations et métadonnées.

**Add Validation Types** : Permet d'ajouter ou supprimer des types de validation de données dans le Designer (Niveau Admin)

**Extended Reports** : Permet d'améliorer le rendu des Reports notamment en regroupant 1 seule ligne par patient, comme souvent demandé par les investigateurs (autres fonctionnalités possibles aussi par requêtes sql)

**Warning Banner (ou Project Overlay Banner)** : Permet d'afficher une bannière d'avertissement sur l'interface (si instance de test par exemple)

# Autres modules

## RETEX

 Quel module et pourquoi ?

 Comment ça marche ?

 Conseils ?







# Autres modules

Intervenant	Quel module et pour quoi faire ?	Conseils
Asmaa LIFANDALI (Gustave Roussy)	"Form Render Skip Logic" pour afficher/ masquer des instruments en fonction d'une condition	La fonctionnalité fait désormais partie de REDCap (depuis la V14) sans avoir à télécharger de module externe ==> option "Form Display Logic" depuis le Designer
Aline GOBILLON (Institut Curie)	Lors de l'utilisation du module de Ranomisation, est-il possible "d'annuler" une randomisation effectuée trop tôt et de la refaire ensuite ?	REDCap verrouille le champ qui reçoit le résultat de la randomisation. Il n'est donc pas possible de l'annuler. Il faudrait bloquer au maximum le bouton Randomize tant que tous les critères ne sont pas remplis

# SOMMAIRE

- 1. Introduction (5 min)**
- 2. Retour enquête modules (10 min)**
- 3. Randomisation (10 min)**
- 4. Autres modules (25 min)(RETEX)**
- 5. Discussion (10 min)**

# Conclusion sur les modules

Critères de choix	Points d'attention	Avantages & limites
 Contexte	 Maintenance opérationnelle	 Bénéfices de l'utilisation du module
 Compétences des équipes internes	 Suivi des versions	 Contraintes et limites identifiées

# Prochaines réunions



## REDCap® Initiation



12/11/2025 – 11h00



Thème :

Paramétrages initiaux d'un projet sur REDCap®



## REDCap® Expertise



21/11/2025 – 14h00



Thèmes :

- Paramétrage des Surveys
- Autres modules externes

# Ressources Utiles

 **Documents partagés pour les membres de la communauté des Data Managers**

 Replay et présentations des sessions, autres, documents, outils, site Web de référence, etc.

 Accès :

- URL : <https://girci-idf.fr/ressources/communaute-data-managers/>
  - MDP : communautédm2025

---

# Merci pour votre attention

Suivez les actualités du GIRCI IDF :



Site Web : <https://girci-idf.fr/>



Linkedin : <https://www.linkedin.com/company/girci-idf/>