

Release Notes - Eval'Activ v1.0.9

Cette version introduit des évolutions majeures pour la gestion des tirages de questionnaires par groupe, l'algorithme d'équilibrage statistique, la refonte du rapport des tirages au sort (par grille et par thème), l'implémentation des modèles Excel personnalisés pour les rapports (candidats et session), ainsi qu'une refonte ergonomique de l'onglet Préférences.

Nouveautés & Améliorations

1. Gestion des Tirages & Profils de Notation

- **Mode de tirage paramétrable** : Ajout d'un nouveau paramètre (liste déroulante) dans le profil de notation pour définir la méthode de sélection des questions :
 - *Tirage par grille*
 - *Tirage par thème*
- **Tirage différent par groupe** : Ajout d'une option (case à cocher) permettant d'activer la génération de questionnaires uniques pour chaque groupe au sein d'une même session.
- **Affichage dynamique en UI** : Intégration d'une fenêtre modale de sélection dynamique des PDF pour les sessions multi-groupes ayant des modes de tirage différents.

2. Algorithme d'Équilibrage Statistique

- **Équilibres basés sur les résultats réels** : Maintien de la règle selon laquelle l'algorithme base ses calculs d'équilibrage uniquement sur les sessions avec des données de résultats importées.
- **Modulation intra-session** : Pour le "Tirage différent par groupe", l'algorithme mémorise le tirage du Groupe 1 pour générer celui du Groupe 2 (et ainsi de suite). Cela garantit une rotation immédiate des grilles entre les groupes le jour J, sans attendre l'importation de résultats.

3. Refonte Ergonomique des Préférences

- **Architecture Modulaire (useTemplateManager / TemplateManagerSection)** : Factorisation complète du code de gestion des modèles (PPTX, Excel Candidat, Excel Session) pour garantir un code propre, réutilisable et maintenable (Principe DRY).

4. Gestion des Modèles Excel Personnalisés (.xlsx)

- **Support des Modèles Personnalisés** : Ajout de la possibilité pour les utilisateurs d'ajouter, gérer et définir comme modèle favori des fichiers Excel .xlsx personnalisés pour :
 - **Les Rapports Individuels (Candidats)**
 - **Les Rapports de Session**

- **Chargement Dynamique & Fallback :**
 - Intégration dans ReportGeneratorService pour utiliser dynamiquement le modèle favori défini par l'utilisateur.
 - Bascule automatique (*fallback*) vers les modèles par défaut de l'outil (Modele_PDF_Candidat.xlsx et Modele_PDF_Session.xlsx) si aucun modèle favori n'est sélectionné.

5. Optimisation des Performances & Génération par Lot (Batch)

- **Conversion PDF par lot (Multi-fichiers en 1 seule passe) :**
 - Remplacement des lancements séquentiels d'Excel par un traitement groupé via une instance unique de Microsoft Excel COM en arrière-plan.
 - Réduction majeure du temps de génération globale (temps divisé par 8 à 10 pour une session complète).
- **Optimisation des ressources & fermeture propre :**
 - Désactivation des rafraîchissements d'écran et des alertes Excel lors de l'export pour une vitesse d'exécution maximale.
 - Libération immédiate et garantie de la mémoire et fermeture complète du processus Excel (aucun processus fantôme en tâche de fond).
- **Génération en tâche de fond & Expérience Utilisateur :**
 - Possibilité de continuer à naviguer et à utiliser l'application pendant la création des rapports.
 - Ajout de notifications d'état (*Toasts*) pour suivre le démarrage et la finalisation de la génération.
 - Intégration de liens directs et cliquables dans le récapitulatif pour ouvrir immédiatement les PDF générés.
- **Fiabilisation des répertoires d'enregistrement :**
 - Correction du ciblage du répertoire des rapports de session avec mécanisme de repli automatique (*fallback*) si le dossier n'est pas spécifié.

6. Refonte Complète du Rapport des Tirages au Sort

Organisation en 2 onglets dédiés (« Par Grille » et « Par Thème ») :

- **Onglet « Par Grille » :** Visualisation ciblée sur les référentiels tirés par grilles complètes et homogènes (ex: CACES - Grille A, Grille B, etc.).
- **Onglet « Par Thème » :** Analyse universelle et exhaustive de la fréquence de sortie de chaque bloc/variante à l'intérieur de chaque thème, intégrant 100% des tirages réalisés.
- **Décompte exact des événements de tirage :**

Une session à **tirage unique partagé** (même tirage pour tous les groupes) est comptabilisée comme **1 seul tirage au sort réel**, évitant ainsi toute sur-pondération artificielle par le nombre de groupes.

Une session avec des **tirages indépendants par groupe** comptabilise fidèlement **1 tirage par groupe**.

Les tirages réalisés par thème indépendant sont proprement isolés dans la vue par

grille afin de ne pas fausser les pourcentages des grilles pures (avec affichage d'un encart informatif dédié).

- **Export PDF dynamique & optimisé :** Export adapté à l'onglet actif (Par Grille ou Par Thème) avec encodage optimisé et découpage multi-pages fluide sans ralentissement de l'application.