Concevoir un tableau de bord réutilisable

Séparer saisie, calcul et restitution, puis vérifier une nouvelle période de données.

Suivi mensuel fictif déjà regroupé dans un même classeur. Tableau de bord, dictionnaire et protocole de contrôle.

Cas et données fictifs. Supports modifiables, sans programmation.

Une méthode en quatre étapes

1

Concevoir

2

Vérifier la base

3

Étendre

4

Transmettre

Réussir un second jeu de données inconnu sans modifier les règles de calcul ; aucun import connecté.

Séparer les entrées et la restitution

Le tableau de bord sert à répondre à une question stable sur une période choisie. Source contient une ligne par activité et par mois ; Tableau_de_bord présente les agrégats. Le dictionnaire explique que les participations ne sont pas des personnes uniques. La période se saisit dans un emplacement identifié et les résultats s’y rattachent. Une vue de synthèse ne doit pas dépendre d’un tableau de contrôle terminal pour calculer son activité.

Expliquer la règle, puis la vérifier sur les pièces du cas.

Définir une règle d’extension

Une solution réutilisable précise où ajouter les nouvelles lignes et jusqu’où les formules les prennent en compte. Le classeur réserve une plage bornée suffisante pour l’exercice et un second jeu est fourni séparément. Les colonnes et les types restent identiques. Une formule limitée aux six lignes initiales peut afficher un total plausible tout en ignorant avril. L’extension doit donc faire partie de la recette, et pas rester une promesse de maintenance.

Expliquer la règle, puis la vérifier sur les pièces du cas.

Contrôler les périodes et les filtres

Pour janvier, le total vaut vingt participations et deux cents euros ; février donne vingt-cinq et deux cent cinquante ; mars trente et trois cents. Les agrégats doivent porter sur la période sélectionnée. Une absence de ligne n’est pas une preuve d’activité nulle : le tableau affiche aussi le nombre de lignes trouvées et une réserve lorsque la période est absente. Gardez la provenance des données près des entrées, sans multiplier les résumés identiques.

Expliquer la règle, puis la vérifier sur les pièces du cas.

Éprouver avec le second jeu

Ajoutez les trois lignes d’avril et de mai dans la zone prévue sans réécrire les règles. Sélectionnez avril : le résultat doit devenir trente-quatre participations et trois cent quarante euros, avec deux lignes. Sélectionnez mai : vingt et une participations, deux cent dix euros, une ligne. Le journal précise le test réalisé et la couverture disponible ; il ne présente pas mai comme un mois complet si le jeu n’atteste qu’une activité.

Expliquer la règle, puis la vérifier sur les pièces du cas.

Un autre exemple pour raisonner

Un tableau peut afficher zéro en juin parce qu’aucune ligne n’a encore été saisie. Une personne qui lirait ce zéro comme « aucune activité réalisée » prendrait une conclusion que le fichier ne démontre pas.

Ne corrigez pas les formules pour chaque nouveau mois. Ne traitez pas un filtre d’affichage comme une définition implicite de l’indicateur. Documentez la plage prise en compte.

Travail pratique 1 et 2

Concevoir
Identifier Source, période choisie, calculs et restitution. Compléter le dictionnaire de granularité, unités et couverture.

Vérifier la base
Sélectionner janvier, février et mars. Recalculer les trois totaux et vérifier le nombre de lignes retenues.

Conserver les sources, noter les preuves et garder les inconnues.

Travail pratique 3 et 4

Étendre
Copier le second jeu dans la zone prévue, puis contrôler avril et mai sans modifier les formules.

Transmettre
Fournir classeur et notice d’extension avec la limite de plage et la conduite à tenir pour une période absente.

Conserver les sources, noter les preuves et garder les inconnues.

Critères de réussite

1. Entrées et résultats traçables.
2. Trois périodes initiales exactes.
3. Second jeu traité sans changer les règles.
4. Couverture visible.

Réussir un second jeu de données inconnu sans modifier les règles de calcul ; aucun import connecté.

Vérifier sa compréhension

1. Que représente une ligne de Source ?

2. Que vaut avril après extension ?

3. Une période absente doit-elle être signalée ?

Le questionnaire complet est dans les supports. Correction avec le formateur.

Sources et portée

Microsoft Support — SOMME.SI.ENS
https://support.microsoft.com/fr-fr/excel/functions/sumifs-function

Microsoft Support — Fonctions Excel
https://support.microsoft.com/fr-fr/excel/excel-functions-by-category

Consultation du 12 novembre 2026. Les essais humains et Microsoft Office restent à relever.