**Exemples Pratiques VBA et Office Script**

**Exemple Pratique 1 : Automatisation d’un Calcul de TVA**

| **VBA** | **Office Script** |
| --- | --- |
| **Objectif :** Calculer automatiquement la TVA dans une colonne Excel. | **Objectif :** Même tâche, automatisée via Office Script. |
| **Code VBA :** | **Code Office Script :** |
| ```vba | ```typescript |
| Sub CalculTVA() | function main(workbook: ExcelScript.Workbook) { |
| Dim i As Integer | let sheet = workbook.getActiveWorksheet(); |
| For i = 2 To 10 | let tvaColumn = sheet.getRange("B2:B10"); |
| Cells(i, 3).Value = Cells(i, 2).Value \* 0.2 | let prices = tvaColumn.getValues(); |
| Next i | for (let i = 0; i < prices.length; i++) { |
| End Sub | sheet.getCell(i + 1, 2).getOffset(0, 1).setValue(prices[i][0] \* 0.2); |
| ``` | } |
| **Étapes :** | **Étapes :** |
| - Ouvrir VBA (ALT + F11). | - Ouvrir Excel Online → Automatisation → Office Script Editor. |
| - Coller le code dans **Module1**. | - Ajouter le script ci-dessus. |
| - Associer à un bouton : clic droit **Attribuer une macro**. | - Exécuter directement depuis l'interface web. |

**Exemple Pratique 2 : Remplissage Automatique des Cellules avec du Texte**

| **VBA** | **Office Script** |
| --- | --- |
| **Objectif :** Remplir une plage avec des valeurs spécifiques. | **Objectif :** Même tâche, réalisée avec Office Script. |
| **Code VBA :** | **Code Office Script :** |
| ```vba | ```typescript |
| Sub RemplirCellules() | function main(workbook: ExcelScript.Workbook) { |
| Dim rng As Range | let sheet = workbook.getActiveWorksheet(); |
| Set rng = Range("A1:A10") | let range = sheet.getRange("A1:A10"); |
| rng.Value = "Comptable" | range.setValue("Comptable"); |
| End Sub | } |
| ``` | ``` |
| **Étapes :** | **Étapes :** |
| - Créer une macro sous VBA avec le code ci-dessus. | - Accéder au menu **Office Script Editor** sous Excel Online. |
| - Exécuter la macro pour remplir les cellules de A1 à A10. | - Coller et exécuter le code pour un résultat identique. |

**Résumé pour les étudiants :**

1. **VBA** est un langage intégré à Excel pour automatiser des tâches, limité aux versions de bureau.
2. **Office Script** est une solution moderne compatible avec Excel en ligne, utilisant **TypeScript**.
3. Ces deux exemples montrent qu’une tâche similaire peut être réalisée dans les deux environnements.

Souhaitez-vous que je génère une **nouvelle diapositive PowerPoint** intégrant ces comparaisons côte à côte ?