|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Sommaire

[1 PRESENTATION DE LA MATRICE DE SELECTION 3](#_Toc325441881)

[1.1 Objectifs de la matrice de sélection 3](#_Toc325441882)

[1.2 Processus de qualification d’un scénario ou cas de test 3](#_Toc325441883)

[1.3 Structure de la matrice de sélection 3](#_Toc325441884)

[1.3.1 La feuille « Accueil » 3](#_Toc325441885)

[1.3.2 Les feuilles « Critères de sélection » et « Règles de valorisation critères » 4](#_Toc325441886)

[1.3.3 Feuille «Valorisation des scenarii» 4](#_Toc325441887)

[1.3.4 Onglet « Résultats obtenus » 5](#_Toc325441888)

[1.4 Destinataires de la matrice de sélection 5](#_Toc325441889)

[2 UTILISATION DE LA MATRICE DE SELECTION 6](#_Toc325441890)

[2.1 Configuration de la matrice 6](#_Toc325441891)

[2.1.1 Sélection des critères 6](#_Toc325441892)

[2.1.2 Définition des règles et méthodes de valorisation des critères de sélection 6](#_Toc325441893)

[2.1.3 Définition du coefficient de pondération des facteurs 7](#_Toc325441894)

[2.2 Qualification des scénarios 7](#_Toc325441895)

[2.3 Autres fonctions de la matrice 7](#_Toc325441896)

[2.3.1 Réinitialisation de la matrice 7](#_Toc325441897)

[2.3.2 Ajouter un scénario 7](#_Toc325441898)

# PRESENTATION DE LA MATRICE DE SELECTION

## Objectifs de la matrice de sélection

La matrice de sélection est un outil d’aide à la décision permettant de déterminer si un cas de test ou scénario :

1. peut être automatisé,
2. doit être automatisé.

Cette qualification est réalisée à l’aide de critères valorisés permettant une évaluation selon 4 axes / facteurs :

* **La criticité fonctionnelle et technique** 🡪 la fonction testée est-elle critique d’un point de vue fonctionnel et technique ?
* **La stabilité de la (les) fonction(s)** 🡪la fonction testée est-elle  fonctionnellement stable ?
* **La complexité et la charge en exécution manuelle 🡪** la mise en œuvre et l’exécution manuelle des tests relatifs à cette fonction sont-elles complexes ?
* **La complexité d’automatisation** 🡪 la fonction peut-elle être automatisée ?

## Processus de qualification d’un scénario ou cas de test

La qualification d’un scénario ou cas de test se fera en 3 étapes :

* La saisie des informations relatives au scénario ou cas de test dans la matrice de sélection ;
* La valorisation des critères : sélection pour chaque critère d’une réponse parmi les 4 réponses disponibles ;
* Le calcul de la note globale et des notes par facteur : ces notes seront calculées automatiquement à partir des réponses fournies par critère.

## Structure de la matrice de sélection

La matrice de sélection des cas de test ou scénarios à automatiser est constituée de 4 parties :

* Une feuille ***Accueil*** qui permet via des liens hypertexte d’accéder aux différentes feuilles en fonction de l’action que l’on souhaite réaliser,
* Deux feuilles permettant le paramétrage des éléments de base de la matrice 🡪 ***Critères de sélection****,* ***Règles de valorisation critères****,*
* Une feuille permettant la qualification des scénarios ou cas de test 🡪 ***Valorisation des scenarii****,*
* Une feuille synthétisant les résultats obtenus 🡪 ***Résultats obtenus****.*

### La feuille « Accueil »

La feuille *Accueil* se compose de 4 liens hypertexte permettant d’accéder aux différentes parties de la Matrice :

* le lien *«****Sélectionner les critères****»*  🡪 affichage de la feuille « Critères de sélection »
* le lien *«****Définir les règles et méthodes de valorisation****»*  🡪 affichage de la feuille « Règles de valorisation critères »
* le lien *«****Accéder à l’onglet 2-Valorisation des scénarii****»*  🡪 affichage de la feuille « 2-Valorisation des scenarii »
* le lien *«****Synthèse des notes obtenues****»*  🡪 affichage de la feuille « 3-Résultats obtenus »

### Les feuilles « Critères de sélection » et « Règles de valorisation critères »

La matrice de sélection a pour objectif de qualifier un scénario ou cas de test à l’aide de critères regroupés en facteurs pondérés dont l’agrégation aboutit à un ensemble de notes.

17 critères sont proposés dans l’onglet « Critère de sélection » pour réaliser cette qualification.

Chaque critère se décline en 4 métriques portant une note allant de 0 à 3. Les règles et méthodes de définition de ces métriques sont détaillées dans l’onglet « Règles valorisation critères ».

#### Feuille « Critères de sélection »

Cette feuille s’organise en 2 parties :

* en haut, les étapes à suivre pour sélectionner les critères et des liens d’accès aux autres feuilles,
* en bas, la liste des critères disponibles pour la qualification des scénarios.

Il est possible de sélectionner parmi les 17 critères proposés sur cette feuille, les critères à utiliser pour la qualification des scénarios.

#### Feuille « Règles et méthodes de valorisation critères »

Cette feuille détaille pour chaque critère :

* Les 4 métriques disponibles,
* la définition, les règles et méthodes de détermination des scénarios correspondant à ces métriques,
* la note associée (notant allant de 0 à 3) à chaque métrique.

Cette feuille permet également de définir le coefficient de pondération associé à chaque axe ou facteur de qualification.

### Feuille «Valorisation des scenarii»

Les scénarios à qualifier sont introduits dans la matrice via l’onglet « Valorisation scenarii ». Chaque scénario sera défini par les informations suivantes :

* Le numéro du scénario ou cas de test à qualifier,
* Le domaine fonctionnel couvert par le scénario ou cas de test, et
* Le libellé du scénario ou cas de test.

Pour chaque scénario ou cas de test on sélectionnera la métrique adéquate par critère. De ces métriques découleront la note globale et les notes par facteur du scénario ou cas de test.

Le calcul de la note globale se fera selon la règle suivante :

**Si** le sous-critère *Complexité de mise en œuvre technique = MET impossible* **OU** le sous critère *Complexité de mise en œuvre fonctionnelle (jeu de données, etc.) = MEF impossible*

**ALORS** la **Note du scenario = 0**

**SINON**

**Note du scenario =** (**Σ** [ **(ΣNote x 5) / (NbCritère x 3)** ]) **x 100 /** (**Total coeff x 5**)

où

* Note = Note obtenue par critère (note allant de 0 à 3)
* NbCritère = nombre de sous critères par famille de critère.
* Total coeff = la somme des coefficients de pondération affectés à chaque famille de critères

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Familles de critères** | | **Coeffcicient** |
| La criticité de la (les) fonction(s) (fonctionnel et technique) | | 4 |
| Évaluation de la stabilité de la (les) fonction(s) | | 2 |
| La complexité d'exécution manuelle du cas de tests | | 6 |
| Complexité d'automatisation du cas de test | | 6 |
| **Total coeff** | **18** |

### Onglet « Résultats obtenus »

L’onglet « Résultats obtenus » récapitule les notes obtenues par facteurs ou axes de qualification et la note globale obtenue par les scénarios ou cas de test qualifiés sur l’onglet « Valorisation des scénarii ».

Ces scénarios seront listés dans l’ordre décroissant des notes globales obtenues.

## Destinataires de la matrice de sélection

La matrice de sélection est un outil d’aide à la décision mis à la disposition des Maîtrise d’Ouvrage (MOA) en charge de la sélection des scénarios à automatiser.

# UTILISATION DE LA MATRICE DE SELECTION

## Configuration de la matrice

Il est possible de paramétrer la matrice de sélection afin de le mettre en adéquation avec les spécificités du projet TNR.

Ce paramétrage consistera à :

1. Sélectionner les critères utilisés pour la qualification des scénarios ou cas de test à automatiser;
2. Définir les règles et méthodes de valorisation des critères

### Sélection des critères

Selon le projet TNR certains critères peuvent s’avérer ne pas être pertinent.

Pour sélectionner les critères à utiliser pour la qualification des scénarios :

1. Aller sur l’onglet « Critères de sélections »
2. Dans la colonne *inclure dans la matrice*, choisir parmi les mentions disponibles dans la liste déroulante : *Oui* 🡪 critère utilisé pour la qualification, *Non* 🡪 Critère non utilisé pour la qualification
3. Cliquer ensuite sur le bouton ***Reconfigurer la matrice*** 🡪
4. Tous les critères pour lesquels la mention « Non » a été sélectionnée, seront masqués dans l’onglet « Valorisation des scénarii ». Ils ne seront pas accessibles lors de la qualification des scénarios
5. Les formules de calculs seront ajustées afin de prendre en compte l’exclusion de ces critères
6. Un message apparaît pour confirmer la fin de la reconfiguration : cliquer sur le bouton OK.

### Définition des règles et méthodes de valorisation des critères de sélection

Chaque critère de la matrice de sélection, se définit selon 4 métriques portant une note allant de 0 à 4.

Exemple :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Critère** | **Métriques** | **Note** |
| Criticité fonctionnelle | Fonction Stratégique | 3 |
| Fonction Importante | 2 |
| Fonction confort | 1 |
| Fonction obsolète | 0 |

La définition des règles et méthodes de valorisation des critères de sélection a pour objectif de définir ces métriques :

* libeller chaque métrique ;
* énoncer les règles, les méthodes qui seront utilisées pour définir les scénarios associés à ces métriques ;
* définir les notes associées à ces métriques.

Exemple :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Critère** | **Métriques** | **Règles et méthodes de mesure du critère** | **Note** |
| Criticité fonctionnelle | Fonction Stratégique | Une défaillance de la fonction impacte l'ensemble des applications utilisatrice du référentiel / défaillance bloque la productivité de ces applis | 3 |
| Fonction Importante | Seule une partie des applis est impactée / Une défaillance de la fonction impacte partiellement l'activité, possibilité de décalage de l'action | 2 |
| Fonction confort | Défaillance de la fonction n'impacte pas d'applications / Très peu d'impact sur la productivité | 1 |
| Fonction obsolète | Fonction non utilisée | 0 |

Pour définir les règles et méthodes de valorisation des critères :

1. Aller sur l’onglet « Règles de valorisation critères »
2. Pour chaque critère
3. définir en colonne C le libellé des 4 métriques ;
4. Définir en colonne D les règles et méthodes pour déterminer les scénarios correspondant à chaque métrique ;
5. Indiquer en colonne E la note associé au métrique. Cette note peut aller de 0 à 3. 2 métriques ne peuvent avoir la même note

### Définition du coefficient de pondération des facteurs

Chaque facteur ou axe de qualification porte un coefficient de pondération qui est utilisé lors du calcul de la note globale.

Ces coefficients sont définis dans la colonne F de l’onglet « Règles de valorisation critères » et sont établis seront les règles suivantes :

* ces coefficients doivent être chiffrés et être différents de 0 ;
* la somme de ces coefficients doit être égale à 18.

## Qualification des scénarios

La qualification des scénarios est réalisée sur l’onglet « Valorisation des scenarii ».

Pour qualifier des scénarios ou cas de test à automatiser :

1. Aller sur l’onglet « 2-Valorisation des scenarii »
2. Saisir dans la matrice les scénarios ou cas de test à qualifier :
3. Si la matrice contient déjà des scénarios et que vous souhaiter les supprimer cliquer sur le bouton *Réinitialiser la matrice* 🡪 les scénarios existants seront effacer
4. Saisir ensuite les informations relatives aux scénarios à qualifier (N° test, Domaine, N° de fiche, Libellé) ;
5. Si la matrice contient déjà des scénarios et que vous souhaiter les garder et rajouter des scénarios supplémentaires, cliquer sur le bouton *Ajouter un scénario* et saisir ensuite les informations relatives aux scénarios à qualifier (N° test, Domaine, N° de fiche, Libellé) ;
6. Si la matrice est déjà réinitialisée (aucun scénarios existant), saisir à partir de la ligne 7, les informations relatives aux scénarios à qualifier (N° test, Domaine, N° de fiche, Libellé) ;
7. Pour chaque scénario, sélectionner par critère la métrique adéquate ;
8. La note globale est automatiquement calculée en colonne V, une fois tous les critères valorisés.

## Autres fonctions de la matrice

### Réinitialisation de la matrice

Cette fonction est disponible sur la feuille « 2-Valorisation des scenarii ». Elle permet de supprimer sur cette feuille les scénarios et la qualification de ces scénarios (réponses par critères).

### Ajouter un scénario

Cette fonction est disponible sur la feuille « 2-Valorisation des scenarii ». Elle permet de créer une nouvelle ligne afin de permettre la saisie et la qualification d’un nouveau scénario.