

Aide au choix d'outil d'Ingénierie des Exigences

Dans le cadre d'une prestation d'accompagnement au choix d'un outil d'Ingénierie des Exigences adapté à votre processus et à votre environnement métier, nous proposons les actions :

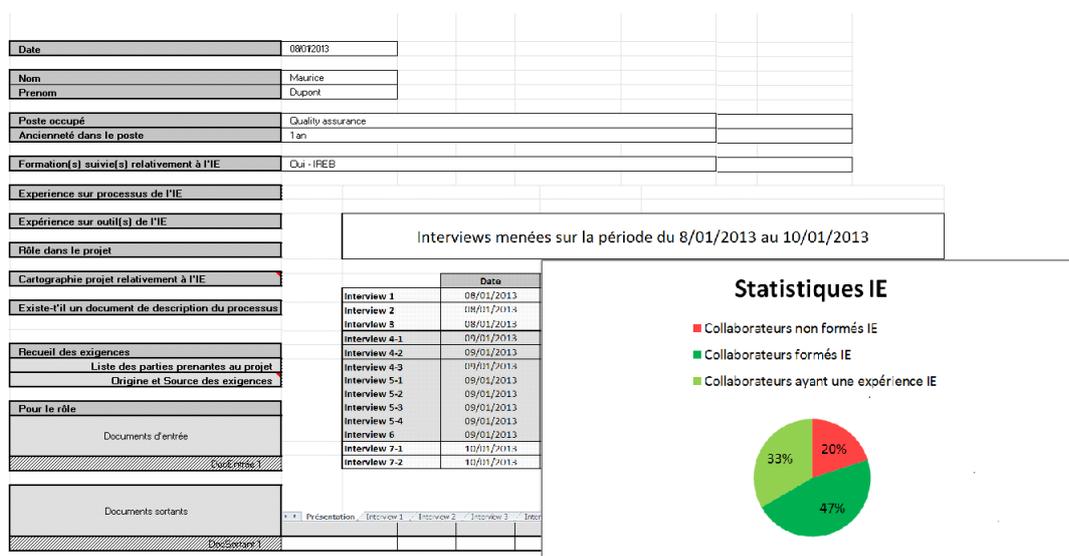
1. Etat des lieux sur :
 - le processus d'Ingénierie des Exigences existant
 - les documents de spécification d'exigences
 - les outils en place
2. Définition des critères de sélection d'un outil d'Ingénierie des Exigences et des cas d'usage
3. Aide à l'évaluation les Proofs Of Concept (POC) effectués par les éditeurs

1. Etat des lieux

Cette phase a pour objet l'identification des parties-prenantes concernées par la mise en oeuvre d'un nouvel outil d'Ingénierie des Exigences dans :

- le processus d'IE existant
- l'environnement outillé existant

Cette phase comprend les interviews individuelles et/ou collectives, permettant de dresser l'état des lieux aux niveaux des collaborateurs, des processus et des aspects documentaires.



En sortie de cette phase, deux comptes-rendus sont produits :

- le premier concerne les notes des interviews,
- le second propose une synthèse de ces interviews et du processus d'Ingénierie des Exigences.

2. Définition des critères de sélection des outils et des cas d'usage

Fondée sur les résultats des interviews et de l'état des lieux, cette phase consiste à formaliser les demandes des différentes parties-prenantes sous forme de critères et de cas d'usage.

2 Logiciel et Services

2.1 Logiciel

2.1.1 Caractéristiques logicielles

Date de la première release

Date de la dernière release

Périodicité des releases

Date de la prochaine release

Durée de l'installation et de la configuration

Possibilité de location (durée, conditions financières)

Réponse

2.1.2 Ergonomie

Quels sont les pré-requis techniques et fonctionnels pour utiliser le logiciel ?

Combien de temps pour former un nouvel utilisateur ?

Réponse

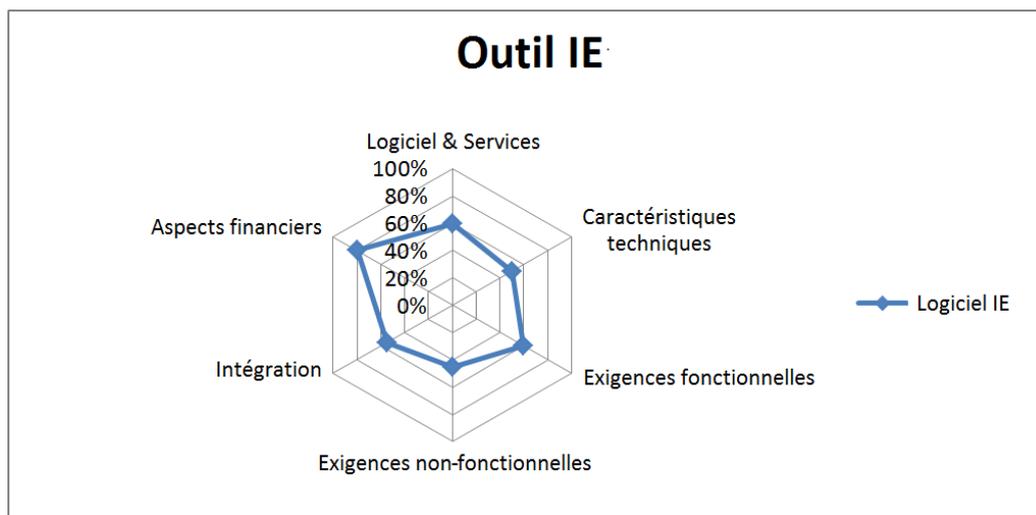
4 Exigences fonctionnelles

Les exigences fonctionnelles sont classées par cas d'utilisation

Acteur	Catégorie	CU ID	Cas d'utilisation	ID exigence	Fonctionnalité
Tous	Aide	CU001	L'utilisateur souhaite accéder à l'aide pour l'utilisation de l'outil	FR_REQ001	Disponibilité d'une aide contextuelle dans le logiciel
Tous	Aide	CU001	L'utilisateur souhaite accéder à l'aide pour l'utilisation de l'outil	FR_REQ002	Disponibilité de la documentation (soit en ligne, soit sous forme électronique ou sous forme papier) Quels types de documents : guide d'installation, guide utilisateur, guide administration ... ? Dans quelle langue (français, anglais ...)?
Tous	Aide	CU001	L'utilisateur souhaite accéder à l'aide pour l'utilisation de l'outil	FR_REQ003	Disponibilité d'une aide à l'apprentissage (ex. exemple d'exigences, tutoriel, etc.)

Cette liste de critères fera partie du cahier des charges qui sera envoyé aux éditeurs afin qu'ils puissent mentionner l'adéquation de leur outil par rapport à ces critères.

Chacun des critères est pondéré. Cette pondération, non fournie aux éditeurs, permet d'évaluer les outils selon différents axes :



Cette phase permet de ne retenir que les éditeurs dont la solution répond le mieux à vos besoins et votre contexte.

Les cas d'usage et les différents scénarios sont construits en préparation des POC à venir.

3. Evaluation des Proofs Of Concept (POC) effectués par les éditeurs

Cette phase consiste à jouer les scénarios des cas d'usage sur les outils des éditeurs qui auront été retenus en short list.

Activités	Scénarios	Acteurs
Saisie d'exigences	Customiser les identifiants d'exigence	
	POC_UC_15 Créer des exigences avec des ID customisés	Analyste système
	Utilisation de l'outil de taggage	
	POC_UC_16 Taggage d'exigences (ID, description et attributs) dans un document Word	Analyste système
	Spécification des exigences en langage naturel	
	POC_UC_17 Utilisation d'un gabarit d'écriture d'exigence	Admin, Analyste système QA Team
	POC_UC_18 Utilisation d'un glossaire	Analyste système
	POC_UC_19 Utilisation d'un éditeur Rich Text (font, colors, size, image, table, objet OLE, lien hypertexte...)	Analyste système
	Spécification des exigences basée sur la modélisation	
	POC_UC_20 Création d'un diagramme de contexte	Analyste système
	POC_UC_21 Création de cas d'utilisation et de scénarios	Analyste système
	POC_UC_22 Création de diagrammes de classes	Analyste système
	POC_UC_23 Création de diagrammes d'activité	Analyste système
	POC_UC_24 Création de diagrammes états-transitions	Analyste système
	POC_UC_25 Création de diagrammes de séquence	Analyste système
	POC_UC_26 Création de maquettes IHM	Analyste système
	Vérification de la consistance	
	POC_UC_27 Détection automatique d'erreurs	Analyste système
	Priorisation des exigences	
	POC_UC_28 Prioriser les exigences (basé sur leur criticité et leur valeur métier)	Analyste système, chef de projet
	Modification de plusieurs exigences en même temps	
	POC_UC_29 Modification des propriétés et attributs	Analyste système
	POC_UC_30 Déplacer des ensembles d'exigences, des sections documentaires	Analyste système
	Recherche d'exigences	
	POC_UC_31 Recherche selon différents critères	Analyste système

Des données représentatives des projets sont aussi fournies en support de ce POC.

Les scénarios, déroulés par chacun des éditeurs, vous permettent alors de juger de l'adéquation de chacun des outils comparativement aux autres et relativement à vos besoins. Cette phase permet donc d'identifier l'outil le plus adapté.