



VisaTM étude

Critères de sélection d'outils de
fouille de textes et de données



C1	Adéquation d'un outil par rapport aux objectifs de VisaTM	Poids à définir
Types de critères	Politique, Stratégique	
Rôles	Critère permettant d'évaluer l'alignement d'un outil par rapport à des objectifs globaux définis dans VisaTM	
Commentaires	Ce critère permet de traiter des questions d'ordre politique et stratégique. Les caractéristiques des outils correspondant à ces aspects y seront traitées (coopérations, transfert de technologies et de compétences, ouverture, opportunités, risques, prévisions...). Il peut dépendre des autres critères.	
Exemples de questions	Est-ce que l'outil permet de répondre aux objectifs de VisaTM concernant les outils ?	
Exemples de pré-requis	Définir et fixer des objectifs stratégiques concernant les outils dans VisaTM	
C2	Adéquation avec un cahier des charges qui évalue un outil par rapport à l'environnement de VisaTM	Poids à définir
Types de critères	Politique, Organisationnel	
Rôles	Critère permettant d'évaluer l'adéquation d'un outil par rapport au cadre et aux besoins de VisaTM	
Commentaires	Les ressources pour exploiter un outil sont déterminantes pour son adoption. Ces ressources peuvent concerner l'environnement pour rendre opérationnel l'outil (système d'exploitation, mémoire, CPU), l'expertise pour maintenir l'outil fonctionnel, le cadre légal, le type de support, etc. On peut aussi être amené à considérer une liste d'autres fonctions (charges, multi-utilisateurs, interactivité).	

Exemples de questions	<p>Quels compétences sont nécessaires pour l'outil ?</p> <p>Quel type d'infrastructure pour l'outil ?</p> <p>Quel cadre légal pour l'exploitation de l'outil ?</p> <p>Quelles fonctions offre l'outil ?</p>	
Exemples de pré-requis	Définir un cahier des charges technique et fonctionnel de l'infrastructure VisaTM	
C3	Couverture d'un outil par rapport aux thématiques prioritaires de VisaTM	Poids à définir
Types de critères	Politique, Organisationnel	
Rôles	Critère permettant d'évaluer les thématiques couverts par un outil en comparaison avec des thématiques fixés dans VisaTM	
Commentaires	Les outils peuvent être spécialisés à un domaine d'application, de portée générale, spécialisés pour un ou plusieurs tâches de haut (classification, résumé, traduction) ou bas niveau (détection d'entités nommées, normalisation)	
Exemples de questions	<p>Quels sont les thématiques couvertes par l'outil ?</p> <p>Comment les thématiques de l'outil se comparent aux thématiques fixés dans VisaTM ?</p>	
Exemples de pré-requis	Disposer de listes des thématiques prioritaires de VisaTM	
C4	Qualité méthodologique d'un outil	Poids à définir

Types de critères	Théorique, Scientifique, Méthodologique	
Rôles	Critère pour évaluer les approches implémentées par un outil	
Commentaires	Les qualités méthodologiques peuvent être difficiles à estimer, cependant elles peuvent être déterminantes pour évaluer les outils	
Exemples de questions	<p>Quelles catégories d'approches concerne l'outil ?</p> <p>Quelle est la position de l'outil par rapport à l'état de l'art ?</p> <p>Comment est évaluer/valider les approches de l'outil ?</p>	
Exemples de pré-requis	Définir une méthodologie d'évaluation des approches implémentées par les outils	
C5	Couverture d'un outil (par rapport aux langues, domaines, richesse fonctionnelle)	Poids à définir
Types de critères	Technique, Fonctionnel	
Rôles	Critère pour évaluer la couverture d'un outil	
Commentaires	Les outils couvrent plus ou moins bien divers aspects tels que la langue, la spécialisation, etc. Par exemple, certains outils tels que AlvisNLP offre des modules indépendants adaptées à un domaine, TermSuite supporte plusieurs langues, TensorFlow propose des fonctions qui sont du domaine général (Word2Vec). Il convient ainsi de faire un parallèle entre les besoins et les caractéristiques des outils	

Exemples de questions	Est-ce que l'outil prend en charge les langues désirées?	
	Est-ce que l'outil est spécialisé pour une langue, une tâche, une fonction, ou un domaine ?	
	Est-ce que l'outil est adaptable, évolutif ?	
Exemples de pré-requis	Etablir la liste des aspects obligatoires, optionnelles à considérer pour comparer les outils	
C6	Types de contenus traités par un outil	Poids à définir
Types de critères	Technique, Fonctionnel	
Rôles	Critère permettant de caractériser les types de ressources qui sont traités par un outil	
Commentaires	Les contenus, les sources, les ressources annexes liés à un outil peuvent apporter des renseignements importants	
Exemples de questions	L'outil est-il spécialisé dans un/des type(s) de contenus ?	
	L'outil dépend-il de ressources annexes spécifiques ?	
	Existe-t-il des sources, des caractéristiques spécifiques pour les données que traite l'outil ?	
Exemples de pré-requis		
C7	Qualité d'un outil permettant de garantir une utilisation réelle dans VisaTM	Poids à définir
Types de critères	Technique, Opérationnel	
Rôles	Critère permettant de donner des indications sur la qualité au niveau opérationnel d'un outil	

Commentaires	Des indicateurs sur la performance et le plan de gestion de l'outil peuvent être utilisés	
Exemples de questions	<p>Quel niveau global de performance, de fiabilité, de portabilité, de sécurité ?</p> <p>Existe-t-il un cadre actif pour la gestion des releases, bugs ?</p> <p>Existe-t-il une documentation technique et fonctionnelle pour les développeurs et les utilisateurs ?</p>	
Exemples de pré-requis	Définir une liste d'indicateurs pour juger de la qualité des outils	
C8	modularité et clarté des usages prévus pour un outil	Poids à définir
Types de critères	Technique, Opérationnel	
Rôles	Critère permettant d'évaluer les interfaces d'exploitation d'un outil	
Commentaires	Critère pouvant intervenir pour aider à anticiper l'intégration et l'évolution des outils, important pour les intégrateurs d'outils	
Exemples de questions	<p>Quels sont les modules identifiables de l'outil ?</p> <p>Quels sont les usages prévus pour l'outil ?</p> <p>Quelles sont les interfaces d'accès ?</p>	
Exemples de pré-requis		
C9	Intégration et interopérabilité	Poids à définir

Types de critères	Technique, Opérationnel	
Rôles	Critère permettant de donner des indications sur les problématiques d'intégration et d'interopérabilité d'un outil	
Commentaires	Question centrale pour une bonne intégration et un bon fonctionnement d'un outil dans une plateforme qui évolue avec d'autres ressources	
Exemples de questions	<p>Quel niveau de FAIRization ?</p> <p>Quel(s) sont les types d'entrée/sortie, formats, hyper-paramètres, ressources auxiliaires de l'outil ?</p> <p>Quelle est la nature de l'outil (Service Web, API, platform en ligne, client lourd, containers) ?</p> <p>Quelles relations entre l'outil et les ressources existantes dans la plateforme VisaTM ?</p>	
Exemples de pré-requis	Définir les exigences concrètes de la plateforme VisaTM en termes d'interopérabilité et d'intégration	
C10	Prise en main, degré d'expertise requis	Poids à définir
Types de critères	Technique, Opérationnel	
Rôles	Critère permettant d'évaluer la prise en main d'un outil	
Commentaires	Certains outils peuvent être plus faciles à utiliser que d'autres ayant des fonctions similaires s'ils sont accompagnés de certaines ressources (tutoriels, démos, donnée de test/évaluation).	

Exemples de questions	<p>Quelle interface d'accès pour l'outil ?</p> <p>Quels niveaux de compétences sont requis pour l'utilisation de l'outil ?</p> <p>Existe-t-il des ressources pour aider à utiliser l'outil ?</p> <p>Qui sont les utilisateurs habituels de l'outil ?</p>	
Exemples de pré-requis	Connaître le cadre d'usage des outils et les acteurs de la plateforme VisaTM	
C11	Existence d'une communauté autour de l'outil, popularité de l'outil	Poids à définir
Types de critères	Communauté	
Rôles	Critère permettant de mesurer la portée d'un outil	
Commentaires	L'existence, la portée et le type de(s) communauté(s) autour d'un outil peut apporter des renseignements	
Exemples de questions	<p>Existe-t-il une communauté Open source autour de l'outil ?</p> <p>Quelle est la nature des activités autour de l'outil ?</p> <p>Quelle est de manière globale la dynamique autour de l'outil ?</p>	
Exemples de pré-requis		
C12	Méthode et plan de diffusion de l'outil	Poids à définir

Types de critères	Prévisionnel	
Rôles	Critère permettant d'évaluer l'accessibilité d'un outil	
Commentaires	Il y a des outils sous licences commerciales, avec des restrictions fonctionnelles ou techniques ou un support payant. Il peut être utile de savoir	
Exemples de questions	<p>Quel est la politique de diffusion de l'outil ?</p> <p>Existe-t-il d'autres implémentations communautaires, des versions pédagogiques, des options payantes ?</p>	
Exemples de pré-requis		
C13	Expérience et importance des fournisseurs	Poids à définir
Types de critères	Prévisionnel	
Rôles	Critère permettant d'évaluer la position des fournisseurs d'un outil dans la communauté	
Commentaires	Ce critère peut être important, peut permettre de gagner du temps dans l'évaluation	
Exemples de questions	<p>Qui sont les fournisseurs ?</p> <p>Sont-ils fournisseurs d'outils déjà intégrés dans VisaTM ?</p>	
Exemples de pré-requis	Une connaissance des fournisseurs d'outils dans le domaine	
C14	Historique, avenir de l'outil	Poids à définir
Types de critères	Prévisionnel	

Rôles	Critère permettant de recueillir des informations sur l'historique, l'avenir et les dépendances d'un outil
Commentaires	L'historique et les relations existantes entre les outils peuvent être utiles
Exemples de questions	<p>Comment l'outil a évolué depuis sa création ?</p> <p>Es-ce que l'outil dépend d'autres outils ?</p> <p>Existe-il des outils dépendants déjà intégrés dans VisaTM ?</p> <p>Quelles évolutions pour l'outil ?</p>
Exemples de pré-requis	