



## VisaTM étude

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



|                        |   |                        |
|------------------------|---|------------------------|
| <b>C1</b>              | <b>Adéquation d'un outil par rapport aux objectifs de VisaTM</b>  | <b>Poids à définir</b> |
| 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   |                        |
|                        |   |                        |
| <b>C2</b>              | <b>Adéquation avec un cahier des charges qui évalue un outil par rapport à l'environnement de VisaTM</b>  | <b>Poids à définir</b> |
| 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.<br>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   |                        |
| <b>C3</b>              | <b>Couverture d'un outil par rapport aux thématiques prioritaires de VisaTM</b>   | <b>Poids à définir</b> |
| 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   |                        |
| <b>C4</b>              | <b>Qualité méthodologique d'un outil</b>  | <b>Poids à définir</b> |

|                        |  |                        |
|------------------------|--|------------------------|
| 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  |                        |
| <b>C5</b>              | <b>Couverture d'un outil (par rapport aux langues, domaines, richesse fonctionnelle)</b>   | <b>Poids à définir</b> |
| 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                    |                        |
| <b>C6</b>              | <b>Types de contenus traités par un outil</b>  | <b>Poids à définir</b> |
| 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 |  |                        |
| <b>C7</b>              | <b>Qualité d'un outil permettant de garantir une utilisation réelle dans VisaTM</b>                              | <b>Poids à définir</b> |
| 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  |                        |
| <b>C8</b>              | <b>modularité et clarté des usages prévus pour un outil</b>  | <b>Poids à définir</b> |
| 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 |  |                        |
| <b>C9</b>              | <b>Intégration et interopérabilité</b>   | <b>Poids à définir</b> |

|                        |  |                        |
|------------------------|--|------------------------|
| 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  |                        |
| <b>C10</b>             | <b>Prise en main, degré d'expertise requis</b>   | <b>Poids à définir</b> |
| 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   |                        |
| <b>C11</b>             | <b>Existence d'une communauté autour de l'outil, popularité de l'outil</b>   | <b>Poids à définir</b> |
| 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 |  |                        |
| <b>C12</b>             | <b>Méthode et plan de diffusion de l'outil</b>   | <b>Poids à définir</b> |

|                        |  |                        |
|------------------------|--|------------------------|
| 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 |  |                        |
|                        |  |                        |
| <b>C13</b>             | <b>Expérience et importance des fournisseurs</b>   | <b>Poids à définir</b> |
| 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   |                        |
|                        |  |                        |
| <b>C14</b>             | <b>Historique, avenir de l'outil</b>   | <b>Poids à définir</b> |
| 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 |  |