

Tosa VBA- Référentiel

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
1 . Gestion des objets	<p>Niveau opérationnel (score Tosa 551 à 725)</p> <p>La gestion des objets dans VBA au niveau opérationnel mobilise des compétences permettant de repérer les mécanismes de la programmation VBA afin de comprendre son utilité dans Excel. Il(elle) sait identifier les variables dans un code et savoir qu'elles servent à stocker les données de façon à résoudre plus facilement les erreurs.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Chargé.e d'études statistiques, ces compétences lui permettent de déclarer les variables pour structurer son code, de reconnaître les différents objets VBA mais également de savoir les identifier dans le code.</p>	<p>Test adaptatif Tosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologies de questions : activités interactives dans l'environnement du logiciel VBA (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.) et QCM • Format du test : 25 questions – 60 minutes • Algorithme : adaptatif (le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat) • Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000. 	<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de comprendre la notion d'objet en matière de programmation - de reconnaître la déclaration des variables dans un code existant - de déclarer une variable de type String ou Variant - de savoir forcer la déclaration de variable et de comprendre l'avantage de créer ces variables - d'utiliser les principaux types de variables - de comprendre la notion de collection d'objets, de propriétés et de méthodes - de comprendre la notion de Range - de reconnaître les principaux opérateurs arithmétiques
	<p>Niveau avancé (score Tosa 726 à 875)</p> <p>La gestion des objets dans VBA au niveau avancé mobilise des compétences permettant d'utiliser les variables et de les mettre en application dans différents contextes.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Développeur, ces compétences lui permettent de créer des tableaux et de manipuler des graphiques.</p>		<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de comprendre la notion de portée des variables ainsi que leur durée de vie - d'utiliser les tableaux - d'affecter un objet à une variable (Instruction set) - d'utiliser les constantes et de faire référence aux cellules - de manipuler les graphiques

Tosa VBA- Référentiel

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
<p>1. Gestion des objets (suite)</p>	<p>Niveau expert (score Tosa 876 à 1000)</p> <p>La gestion des objets dans VBA au niveau expert mobilise des compétences permettant de regrouper ses constantes dans des énumérations afin d'optimiser la création et l'utilisation de tableaux statiques ou dynamiques.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Programmeur, ces compétences lui permettent la construction de langage spécifiques que VBA utilise pour travailler avec une application. À ce niveau, le candidat peut former sur le logiciel.</p>	<p>Test adaptatif Tosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologies de questions : activités interactives dans l'environnement du logiciel VBA (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.) et QCM • Format du test : 25 questions – 60 minutes • Algorithme : adaptatif (le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat) • Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000. 	<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'utiliser les conversions de type (CCur, CDate, IsDate) - de combiner des variables de plusieurs types - de créer des énumérations (Instruction Enum)

Tosa VBA- Référentiel

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
2. Maîtrise des procédures	<p>Niveau opérationnel (score Tosa 551 à 725)</p> <p>La maîtrise des procédures VBA au niveau opérationnel mobilise des compétences permettant de déchiffrer les éléments élémentaires d'un code VBA. Le candidat sait faire un appel de procédure simple pour automatiser des tâches répétitives. Il(elle) peut créer des macros courtes ou appeler une macro depuis une autre macro pour créer des routines et des sous- routines.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Chargé.e d'études statistiques, ces compétences lui permettent l'exploitation et le traitement de ses données en vue de rédiger des comptes rendus d'étude.</p>	<p>Test adaptatif Tosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologies de questions : activités interactives dans l'environnement du logiciel VBA (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.) et QCM • Format du test : 25 questions – 60 minutes • Algorithme : adaptatif (le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat) • Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000. 	<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de comprendre certaines lignes du code d'une macro enregistrée - d'écrire une procédure simple - de comprendre les noms des objets dans le code - de comprendre les notions d'activation et de sélection - de comprendre les notions de la structure d'une macro - de repérer les lignes de code inutiles dans une macro enregistrée - de créer un commentaire - de créer une procédure et connaître les notions de type : mot-clé, instruction, liste des arguments - de comprendre la syntaxe d'utiliser les blocs With, End With - de créer des conditions avec l'instruction IF - d'appeler une macro dans une autre macro - d'automatiser des tâches

Tosa VBA- Référentiel

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
2. Maîtrise des procédures (suite)	<p>Niveau avancé (score Tosa 726 à 875)</p> <p>La maîtrise des procédures VBA au niveau avancé mobilise des compétences permettant de résoudre certaines erreurs dans le code VBA et de manière générale gérer les principaux événements affectables à un classeur, une feuille ou une cellule Excel.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Développeur, ces compétences lui permettent d'écrire des programmes, de les modifier ou de les faire évoluer si nécessaire.</p>	<p>Test adaptatif Tosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologies de questions : activités interactives dans l'environnement du logiciel VBA (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.) et QCM • Format du test : 25 questions – 60 minutes • Algorithme : adaptatif (le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat) • Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000. 	<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'utiliser tous les opérateurs : arithmétiques, de comparaison, de concaténation et els opérateurs logiques - d'imbriquer les blocs With...End With - d'utiliser les boucles - d'utiliser les étiquettes
	<p>Niveau expert (score Tosa 876 à 100)</p> <p>La maîtrise des procédures VBA au niveau expert mobilise des compétences permettant d'écrire des fonctions personnalisées et les utiliser dans la feuille de calcul Excel.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Programmeur, ces compétences lui permettent de développer des applications spécifiques ou rédiger de nouveaux projets, qu'il s'agisse de ressources bureautiques, de programmes graphiques, de programmes de tri de fichiers ou de tout autre type de logiciel basé sur Windows.</p> <p>À ce niveau, le candidat peut former sur le logiciel.</p>		<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'utiliser les traitements itératifs - de manipuler les procédures événementielles

Tosa VBA- Référentiel

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
3. Gestion des boîtes de dialogue, formulaires et contrôle ActiveX	<p>Niveau opérationnel (score Tosa 551 à 725)</p> <p>La gestion des boîtes de dialogue, formulaires et contrôle ActiveX sur VBA au niveau opérationnel mobilise des compétences permettant d'identifier les éléments simples de l'interface VBA. Le candidat peut réutiliser les fonctionnalités intégrées programmées préalablement par d'autres utilisateurs de VBA. Il(elle) sait utiliser des interfaces utilisateurs simples pour la saisie, la modification ou la visualisation de données.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Chargé.e d'études statistiques, ces compétences lui permettent de traiter les données reçues, de les analyser puis de les synthétiser.</p>	<p>Test adaptatif Tosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologies de questions : activités interactives dans l'environnement du logiciel VBA (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.) et QCM • Format du test : 25 questions – 60 minutes • Algorithme : adaptatif (le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat) • Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000. 	<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'identifier la boîte de dialogue et Userform - d'insérer un contrôle ActiveX depuis l'onglet Développeur - de créer un Userform simple - d'afficher des messages et des boîtes de dialogue simples et récupérer les réponses - d'insérer des boutons de commande ActiveX
	<p>Niveau avancé (score Tosa 726 à 875)</p> <p>La gestion des boîtes de dialogue, formulaires et contrôle ActiveX sur VBA au niveau avancé mobilise des compétences permettant de créer des formulaires avancés et gérer leurs modifications.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Développeur, ces compétences lui permettent d'automatiser la mise en forme de documents, de mettre en place des indicateurs qualité, de créer des fonctions Métiers, de gérer les migrations, et de veiller à la comptabilité des données.</p>		<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de créer des outils avancés - d'affecter des événements liés aux contrôles MSForms et ActiveX - de modifier les propriétés des contrôles - de gérer des listes à sélection multiple et en cascade

Tosa VBA- Référentiel

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
<p>3. Gestion des boîtes de dialogue, formulaires et contrôle ActiveX (suite et fin).</p>	<p>Niveau expert (score Tosa 876 à 1000)</p> <p>La gestion des boîtes de dialogue, formulaires et contrôle ActiveX sur VBA au niveau expert mobilise des compétences permettant de gérer l'accès aux feuilles de classeurs des formulaires par un accès direct pour les rendre accessibles aux utilisateurs.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Programmeur, ces compétences lui permettent de définir quelles sont les parties de code directement exécutables par l'utilisateur, et celles qui ne le sont pas. Il est capable de rendre privées toutes les fonctions qui ne doivent pas être accessibles de l'extérieur via la fenêtre des macros ou des boutons. À ce niveau, le candidat peut former sur le logiciel.</p>	<p>Test adaptatif Tosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologies de questions : activités interactives dans l'environnement du logiciel VBA (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.) et QCM • Format du test : 25 questions – 60 minutes • Algorithme : adaptatif (le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat) • Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000. 	<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'utiliser tous les contrôles d'un Userform - de construire des formulaires complexes et dynamiques - de mettre à disposition des utilisateurs des feuilles de données sécurisées

Tosa VBA- Référentiel

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
4. Gestion de l'environnement et des outils de débogage	<p>Niveau opérationnel (score Tosa 551 à 725)</p> <p>La gestion de l'environnement et des outils de débogage sur VBA au niveau opérationnel mobilise des compétences permettant de comprendre la notion de module afin d'identifier le code source dans VBA. Le candidat sait se repérer dans l'environnement Visual Basic afin de lancer une macro simple.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Chargé.e d'études statistiques, ces compétences lui permettent d'enregistrer, sécuriser et lancer une série d'actions répétitives de manière à la reproduire le plus rapidement possible.</p>	<p>Test adaptatif Tosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologies de questions : activités interactives dans l'environnement du logiciel VBA (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.) et QCM • Format du test : 25 questions – 60 minutes • Algorithme : adaptatif (le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat) • Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000. 	<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de créer une nouvelle icône sur le ruban pour exécuter une macro - d'afficher l'onglet Développeur - de lancer l'enregistrement pour une petite macro - d'afficher l'éditeur Visual Basic - d'exécuter une macro depuis la boîte de dialogue Macro - d'arrêter une macro en cours d'exécution - d'exécuter un mode Pas à pas - de sécuriser le code par un mot de passe - d'utiliser le lancement automatique de macros à l'ouverture et à la fermeture du dialogue

Tosa VBA- Référentiel

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
4. Gestion de l'environnement et des outils de débogage (suite et fin).	<p>Niveau avancé (score Tosa 726 à 875)</p> <p>La gestion de l'environnement et des outils de débogage sur VBA au niveau avancé mobilise des compétences permettant de corriger les erreurs dans le code et mettre en place l'automatisation des macros.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Développeur, ces compétences lui permettent d'identifier des erreurs de code et de les corriger en ayant recours aux outils de débogage.</p>	<p>Test adaptatif Tosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologies de questions : activités interactives dans l'environnement du logiciel VBA (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.) et QCM • Format du test : 25 questions – 60 minutes • Algorithme : adaptatif (le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat) • Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000. 	<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de manipuler tous les modules - de comprendre les messages relatifs aux erreurs - d'utiliser l'explorateur d'objets - d'utiliser les points d'arrêt - d'utiliser les outils de débogage tels les espions et la fenêtre Exécution
	<p>Niveau expert (score Tosa 876 à 1000)</p> <p>La gestion de l'environnement et des outils de débogage sur VBA au niveau avancé mobilise des compétences permettant de lire, écrire et gérer les données dans des classeurs Excel via les modules VBA et les relier à l'écosystème de Microsoft afin d'exploiter de façon optimale ces données.</p> <p><u>Application métier</u> : Par exemple sur un profil de Programmeur, ces compétences lui permettent d'exécuter à plusieurs reprises des applications VBA pour déchiffrer le fonctionnement du code pendant l'exécution. Il peut utiliser un débogage ou des tests approfondis pour en savoir plus sur le fonctionnement d'un logiciel spécifique. Il(elle) sait adapter les différents outils VBA au métier de l'utilisateur afin de mieux gérer le volume de données de l'entreprise. À ce niveau, le candidat peut former sur le logiciel.</p>		<p>Dans l'environnement du logiciel VBA, le(la) candidat(e) est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de résoudre toutes les erreurs de code - de mettre en place les bonnes pratiques de création et d'utilisation des modules de classe - de développer des applications personnalisées complètes - de piloter les autres applications Office via OLE Automation - d'accéder à des données avec ADO et DAO - de faire appel aux fonctions API de Windows