

Vérifications Data Reviewer pour ArcGIS® Pro

VÉRIFICATIONS ATTRIBUT

Domaine Recherche les valeurs attributaires qui ne sont pas conformes aux domaines de valeurs précédées ou par plage qui sont associés à un champ attributaire.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UTILISATION DU SOL</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AGR</td> <td>NON CLASSÉE</td> </tr> <tr> <td>AGR</td> <td>AGRICULTURE</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>PROGRAMME</td> </tr> <tr> <td>IND</td> <td>INDUSTRIEL</td> </tr> </tbody> </table>	UTILISATION DU SOL	DESCRIPTION	AGR	NON CLASSÉE	AGR	AGRICULTURE	SP	PROGRAMME	IND	INDUSTRIEL					
UTILISATION DU SOL	DESCRIPTION															
AGR	NON CLASSÉE															
AGR	AGRICULTURE															
SP	PROGRAMME															
IND	INDUSTRIEL															
Interroger les attributs (Exécuter SQL) Recherche des enregistrements en fonction d'une clause WHERE exécutée sur des attributs de ligne.																
Expression régulière Recherche des entités et des lignes contenant des valeurs de texte qui ne correspondent pas à un modèle défini.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CHAMP</th> <th>EXPRESSION RÉGULIÈRE</th> <th>AN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AN</td> <td>(19/20)JJ</td> <td>1805</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1972</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>200A</td> </tr> </tbody> </table>	CHAMP	EXPRESSION RÉGULIÈRE	AN	AN	(19/20)JJ	1805			1972			2005			200A
CHAMP	EXPRESSION RÉGULIÈRE	AN														
AN	(19/20)JJ	1805														
		1972														
		2005														
		200A														
Relation Recherche les lignes dans des classes d'entités et des tables autonomes qui enfreignent les règles de cardinalité ou de relation définies dans une classe de relations.																
Sous-type Recherche les entités comportant des valeurs de sous-type Null ou incorrectes.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SOUS-TYPES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 AUTOROUTES</td> </tr> <tr> <td>2 ROUTE PRINCIPALE</td> </tr> <tr> <td>3 RUES LOCALES</td> </tr> <tr> <td>4 RUELLE</td> </tr> </tbody> </table>	SOUS-TYPES	1 AUTOROUTES	2 ROUTE PRINCIPALE	3 RUES LOCALES	4 RUELLE										
SOUS-TYPES																
1 AUTOROUTES																
2 ROUTE PRINCIPALE																
3 RUES LOCALES																
4 RUELLE																
Attribut table vers table Recherche les entités ou lignes contenant des valeurs attributaires qui répondent à une relation que vous définissez et les compare aux valeurs d'une autre classe d'entités ou table autonome.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE D'ENTITÉS</th> <th>ÉCHELLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10 000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20 000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10 000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30 000</td> </tr> </tbody> </table>	CLASSE D'ENTITÉS	ÉCHELLE	1	10 000	2	20 000	3	10 000	4	30 000					
CLASSE D'ENTITÉS	ÉCHELLE															
1	10 000															
2	20 000															
3	10 000															
4	30 000															
Valeur de champ unique (ID unique) Recherche les lignes dans des classes d'entités et des tables autonomes qui contiennent des valeurs non uniques dans un champ ou une liste de champs modifiables.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE D'ENTITÉS 1</th> <th>ÉCHELLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	CLASSE D'ENTITÉS 1	ÉCHELLE	7	25	8	18	9	18							
CLASSE D'ENTITÉS 1	ÉCHELLE															
7	25															
8	18															
9	18															

VÉRIFICATIONS ÉVÉNEMENTS

Événement sur événement Recherche les événements référencés de manière linéaire superposés à d'autres événements selon une relation définie par l'utilisateur.	
Rechercher les événements orphelins (Événements non valides) Recherche les événements référencés de manière linéaire qui ne sont associés à aucune entité d'itinéraire.	
Rechercher les interruptions d'événements (Événements non valides) Recherche les événements référencés de manière linéaire qui présentent des interruptions entre des événements de la même catégorie, pour le même itinéraire ou plusieurs itinéraires.	
Rechercher les superpositions d'événements (Événements non valides) Recherche les événements référencés de manière linéaire qui présentent des superpositions de la même catégorie, pour le même itinéraire ou plusieurs itinéraires.	
Mesures d'événements non valides (Événements non valides) Recherche les événements référencés de manière linéaire contenant des valeurs de mesure non valides pour le même itinéraire ou plusieurs itinéraires.	

VÉRIFICATIONS VALEUR Z

Changement d'élévation du sommet adjacent Recherche les sommets des entités polygones ou surfaciques dont le changement d'élévation (Z) est supérieur à la tolérance spécifiée.	
Valeur Z différente à l'intersection Recherche deux entités linéaires qui s'intersectent et dont la différence de valeur z se trouve dans les valeurs de tolérance minimales/maximales spécifiées au point d'intersection.	
Évaluer les valeurs Z Recherche les entités dont les valeurs z sont comprises dans une plage spécifiée.	

VÉRIFICATIONS INTÉGRITÉ DES ENTITÉS

Vérifier les géométries (géométrie non valide) Recherche les entités dont la géométrie est vide, nulle ou non simple, ainsi que les entités avec des enveloppes vides.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>OBJECTID</th> <th>FORME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>POLYIGNE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>POLYIGNE</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NULL</td> </tr> </tbody> </table>	OBJECTID	FORME	1	POLYIGNE	2	POLYIGNE	3	NULL
OBJECTID	FORME								
1	POLYIGNE								
2	POLYIGNE								
3	NULL								
Diminutions Recherche les segments pour lesquels l'angle entre les segments dans un polygone ou une polygône est inférieur à une valeur minimale donnée.									
Sommets dupliqués Recherche les sommets d'une entité qui sont localisés ou se trouvent dans une tolérance spécifiée les uns par rapport aux autres.									
Évaluer l'étendue Recherche les entités dont les propriétés d'étendue (x et y) sont comprises dans les paramètres spécifiés.									
Évaluer le nombre de parties Recherche les entités dont le nombre de parties correspond à une valeur donnée.									
Évaluer le nombre de sommets Recherche les entités polygones ou surfaciques dont le nombre de sommets est compris dans une tolérance donnée.									
Segment non linéaire Recherche les entités polygones ou surfaciques contenant des segments non linéaires tels que des arcs et des courbes.									
Échantillonnage Génère un échantillonnage statistique d'entités ou d'enregistrements à partir d'une ou de plusieurs couches ou tables.									

VÉRIFICATIONS RELATION SPATIALE

Composite Recherche des entités ou lignes en fonction du résultat de plusieurs vérifications Data Reviewer.	
Entité dupliquée (Géométrie dupliquée) Recherche les entités contenant une géométrie et des valeurs attributaires dupliquées.	
Évaluer le nombre d'intersections Recherche les sommets des entités polygones d'une classe d'entités qui intersectent des entités polygones ou surfaciques d'une deuxième classe d'entités un nombre de fois spécifié.	
Entité sur entité (Géométrie sur géométrie) Recherche des entités qui ont une relation spécifique, soit dans deux couches d'entités, soit dans la même couche d'entités.	
Intersection sur géométrie Recherche des géométries avec des entités de la classe d'entités 1 qui intersectent des intersections d'entités des classes d'entités 2 et 3.	
Règles de topologie Recherche la géométrie des entités qui ne respectent pas les règles de topologie définies pour un jeu de classes d'entités dans la géodatabase.	
Valence Recherche des points ou des nœuds d'entités linéaires qui intersectent un nombre spécifié d'entités linéaires.	

VÉRIFICATIONS POLYIGNE

Évaluer la longueur des polygones Recherche les segments, parties ou entités polygones dont la longueur de ligne est comprise dans une tolérance donnée.	
Rechercher les arcs pendants Recherche les entités polygones possédant des nœuds dans une tolérance définie par l'utilisateur, mais non connectés à d'autres entités polygones ou surfaciques.	
Rechercher les polygones déconnectés (orphelines) Recherche les entités polygones qui ne sont pas connectées à d'autres entités de la même source de données ou d'autres sources.	
Monotonicité Recherche des polygones prenant en charge les valeurs Z ou M pour les sommets dont la valeur n'augmente ou ne diminue pas de manière stricte et dont les tendances reposent sur des conditions spécifiques.	
Polygones multi-parties Recherche les entités polygones comportant plusieurs parties. Remarque : consultez la vérification Évaluer le nombre de parties pour voir la fonctionnalité équivalente dans les processus ArcGIS Pro et ArcGIS Enterprise.	
Polygones ou chemins se fermant sur eux-mêmes Recherche, dans les entités polygones, les lignes ou les chemins qui se ferment sur eux-mêmes.	
Nœuds inutiles Recherche les entités qui partagent un nœud et qui possèdent des valeurs attributaires identiques dans des champs modifiables.	

VÉRIFICATIONS POLYGONE

Évaluer le périmètre et la surface des polygones Recherche les entités surfaciques, de partie, d'anneau ou de segment dont la surface ou le périmètre est compris dans la plage spécifiée.	
Entité/Trou non valide Recherche les entités qui intersectent des trous d'entités surfaciques.	
Polygones multi-parties Recherche les entités surfaciques composées de plusieurs parties et les entités surfaciques avec des trous. Remarque : consultez la vérification Évaluer le nombre de parties pour voir la fonctionnalité équivalente dans les processus ArcGIS Pro et ArcGIS Enterprise.	
La superposition/l'interruption entre les polygones est un micropolygone Recherche les superpositions ou les interruptions entre les entités surfaciques qui se trouvent sous le ratio de finesse spécifié. Remarque : consultez les vérifications La superposition des polygones est un micropolygone et L'interruption entre les polygones est un micropolygone pour connaître la fonctionnalité équivalente dans les processus ArcGIS Pro et ArcGIS Enterprise.	
Polygones non fermés (Polygones/Anneaux fermés) Recherche les anneaux non fermés dans les entités surfaciques.	
Le polygone est un micropolygone Recherche les polygones se trouvant sous le ratio de finesse (T) spécifié et dont la surface se trouve éventuellement sous un seuil spécifié.	
Limites de polygone inutiles Recherche les géométries de limite des polygones partageant une limite commune et possédant une attribution identique.	

LÉGENDE

TÂCHES DE TRAITEMENT PAR LOTS DATA REVIEWER Les tâches de traitement par lots Data Reviewer contiennent des vérifications Data Reviewer configurées qui valident les entités stockées dans des classes d'entités de géodatabase, des tables autonomes et des shapefiles. Les tâches de traitement par lots sont créées à l'aide d'outils dans ArcMap™ et sont conservées sous forme d'un fichier .rbj qui peut être partagé avec des modèles et des paquets de projet dans ArcGIS Pro.
RÈGLES DATA REVIEWER DANS UNE GÉODATABASE Les règles de géodatabase Reviewer sont des vérifications Data Reviewer configurées qui évaluent la qualité des entités et des lignes stockées dans une géodatabase. Les règles sont créées à l'aide d'outils dans ArcGIS Pro et prennent en charge les processus des règles attributaires de contrainte et de validation. Les règles sont stockées dans une géodatabase que vous pouvez partager en l'exportant dans un fichier CSV ou de document d'espace de travail XML.