

Vérifications ArcGIS Data Reviewer



VÉRIFICATIONS ATTRIBUT

<p>Domaine</p> <p>Recherche les valeurs attributaires qui ne sont pas conformes aux domaines de valeurs précodées ou par plage qui sont associés à un champ attributaire.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UTILISATION</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>NON CLASSÉE</td> </tr> <tr> <td>AGR</td> <td>AGRICULTURE</td> </tr> <tr> <td>SOP</td> <td>PROGRAMME</td> </tr> <tr> <td>IND</td> <td>INDUSTRIEL</td> </tr> </tbody> </table>	UTILISATION	DESCRIPTION	000	NON CLASSÉE	AGR	AGRICULTURE	SOP	PROGRAMME	IND	INDUSTRIEL					
UTILISATION	DESCRIPTION															
000	NON CLASSÉE															
AGR	AGRICULTURE															
SOP	PROGRAMME															
IND	INDUSTRIEL															
<p>Interroger les attributs</p> <p>Recherche des enregistrements en fonction d'une clause WHERE exécutée sur des attributs de ligne.</p>																
<p>Expression régulière</p> <p>Recherche des entités et des lignes contenant des valeurs de texte qui ne correspondent pas à un modèle défini.</p>	<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														
<p>Relation</p> <p>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.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CULTURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 MAÏS</td> </tr> <tr> <td>2 RIZ</td> </tr> <tr> <td>3 BLÉ</td> </tr> </tbody> </table>	CULTURE	1 MAÏS	2 RIZ	3 BLÉ											
CULTURE																
1 MAÏS																
2 RIZ																
3 BLÉ																
<p>Sous-type</p> <p>Recherche les entités comportant des valeurs de sous-type Null ou incorrectes.</p>	<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																
<p>Attribut table vers table</p> <p>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.</p>	<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															
<p>Valeur de champ unique</p> <p>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.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE D'ENTITÉS</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	ÉCHELLE	7	25	8	18	9	18							
CLASSE D'ENTITÉS	ÉCHELLE															
7	25															
8	18															
9	18															

VÉRIFICATIONS POLYGONE

<p>Évaluer le périmètre et la surface des polygones</p> <p>Recherche les entités surfaciques en fonction de la surface ou du périmètre du polygone entier, ou ses parties ou segments individuels.</p>	
<p>Rechercher les polygones avec des trous</p> <p>Recherche les entités surfaciques comportant des trous.</p>	
<p>L'interruption entre les polygones est un micropolygone</p> <p>Recherche les interruptions entre les entités surfaciques dont le ratio de finesse est inférieur à une valeur spécifiée.</p>	
<p>La superposition des polygones est un micropolygone</p> <p>Recherche les superpositions entre les entités surfaciques dont le ratio de finesse est inférieur à une valeur spécifiée.</p>	
<p>Micropolygone</p> <p>Recherche les polygones se trouvant sous le ratio de finesse (T) spécifié et dont la surface se trouve éventuellement sous un seuil spécifié.</p>	
<p>Polygone non fermé</p> <p>Recherche les anneaux non fermés dans les entités surfaciques.</p>	
<p>Limites de polygone inutiles</p> <p>Recherche les géométries de limite des polygones partageant une limite commune et possédant une attribution identique.</p>	

VÉRIFICATIONS ÉVÉNEMENT

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

VÉRIFICATIONS POLYLIGNE

<p>Évaluer la longueur des polygones</p> <p>Recherche les segments, parties ou entités polygones dont la longueur de ligne est comprise dans une tolérance donnée.</p>	
<p>Rechercher les arcs pendants</p> <p>Recherche les entités polygones possédant des nœuds dans une tolérance définie par l'utilisateur, mais non connectées à d'autres entités polygones ou surfaciques.</p>	
<p>Rechercher les polygones déconnectés</p> <p>Recherche les entités polygones qui ne sont pas connectées à d'autres entités de la même source de données ou d'autres sources.</p>	
<p>Monotonicité</p> <p>Recherche dans les polygones prenant en charge les valeurs z ou m les sommets dont la valeur n'augmente ou ne diminue pas de manière stricte ou dont les tendances reposent sur des conditions spécifiques.</p>	
<p>Polygone ou chemin se fermant sur lui-même</p> <p>Recherche, dans les entités polygones, les lignes ou les chemins qui se ferment sur eux-mêmes.</p>	
<p>Nœuds inutiles</p> <p>Recherche les entités qui partagent un nœud et qui possèdent des valeurs attributaires identiques dans des champs modifiables.</p>	

LÉGENDE

RÈGLES DATA REVIEWER DANS UNE GÉODATABASE

Les règles de géodatabase Reviewer sont des vérifications ArcGIS 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.

EXÉCUTER DES VÉRIFICATIONS DES DONNÉES

Des vérifications Data Reviewer activées avec l'outil Exécuter des vérifications des données permettent d'effectuer une rapide évaluation de la qualité de l'entité à l'aide de l'outil Exécuter des vérifications des données dans ArcGIS Pro. Un récapitulatif de ces résultats est stocké dans une fenêtre d'historique et permet d'identifier les entités dont la validation a échoué ou réussi.

VÉRIFICATIONS INTÉGRITÉ DES ENTITÉS

<p>Vérifier les géométries</p> <p>Recherche les entités dont la géométrie est vide, nulle ou non simple, ainsi que les entités avec des enveloppes vides.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>OBJECTID</th> <th>FORME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>POLYLINE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>POLYLINE</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NULL</td> </tr> </tbody> </table>	OBJECTID	FORME	1	POLYLINE	2	POLYLINE	3	NULL
OBJECTID	FORME								
1	POLYLINE								
2	POLYLINE								
3	NULL								
<p>Diminutions</p> <p>Recherche les segments pour lesquels l'angle entre les segments dans un polygone ou une polygône est inférieur à une valeur minimale donnée.</p>									
<p>Sommets dupliqués</p> <p>Recherche les sommets d'une entité qui sont colocalisés ou se trouvent dans une tolérance spécifiée les uns par rapport aux autres.</p>									
<p>Évaluer le nombre de parties</p> <p>Recherche les entités dont le nombre de parties correspond à une valeur donnée.</p>									
<p>Évaluer le nombre de sommets</p> <p>Recherche les entités polygones ou surfaciques dont le nombre de sommets est compris dans une tolérance donnée.</p>									
<p>Segment non linéaire</p> <p>Recherche les entités polygones ou surfaciques contenant des segments non linéaires tels que des arcs et des courbes.</p>									

VÉRIFICATIONS RELATION SPATIALE

<p>Composite</p> <p>Recherche des entités ou lignes en fonction du résultat de plusieurs vérifications Data Reviewer.</p>	
<p>Entité dupliquée</p> <p>Recherche les entités contenant une géométrie et des valeurs attributaires dupliquées.</p>	
<p>Évaluer le nombre d'intersections</p> <p>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.</p>	
<p>Entité sur entité</p> <p>Recherche des entités qui ont une relation spécifique, soit dans deux couches d'entités, soit dans la même couche d'entités.</p>	

VÉRIFICATIONS VALEUR Z

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



esri.com/datareviewer