

Vérifications Data Reviewer for ArcGIS® Pro

VÉRIFICATIONS ÉVÈNEMENT

<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>Événements non valides</p> <p>Recherche les événements référencés de manière linéaire auxquels aucun itinéraire n'est associé (événements orphelins) ou qui contiennent des valeurs de mesure non valides. La vérification identifie également les interruptions ou superpositions entre plusieurs événements au sein du même itinéraire ou sur plusieurs itinéraires.</p>	

VÉRIFICATIONS POLYGONE

<p>Évaluer le périmètre et la surface des polygones</p> <p>Recherche les entités surfaciques, de partie, d'anneau ou de segment dont la surface ou le périmètre est compris dans la plage spécifiée.</p>	
<p>Entité/Trou non valide</p> <p>Recherche les entités qui intersectent des trous d'entités surfaciques.</p>	
<p>Polygone multi-parties</p> <p>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 Enterprise.</p>	
<p>La superposition/l'interruption entre les polygones est un micropolygone</p> <p>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 Enterprise.</p>	
<p>Polygone non fermé (Polygone/Anneaux fermés)</p> <p>Recherche les anneaux non fermés dans les entités surfaciques.</p>	
<p>Le polygone est un 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>Limites de polygone inutiles</p> <p>Renvoie les géométries de limite des polygones partageant une limite commune et possédant une attribution identique.</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>Monotonie</p> <p>Recherche les 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.</p>	
<p>Ligne multi-parties</p> <p>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 Enterprise.</p>	
<p>Rechercher les polygones déconnectés (orphelins)</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>Polygone ou chemin qui se ferme 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>	

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 DU SOL</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>NON CLASSEE</td> </tr> <tr> <td>AGR</td> <td>AGRICULTURE</td> </tr> <tr> <td>SDP</td> <td>PROGRAMME</td> </tr> <tr> <td>IND</td> <td>INDUSTRIEL</td> </tr> </tbody> </table>	UTILISATION DU SOL	DESCRIPTION	000	NON CLASSEE	AGR	AGRICULTURE	SDP	PROGRAMME	IND	INDUSTRIEL					
UTILISATION DU SOL	DESCRIPTION															
000	NON CLASSEE															
AGR	AGRICULTURE															
SDP	PROGRAMME															
IND	INDUSTRIEL															
<p>Interroger les attributs (Exécuter SQL)</p> <p>Recherche des enregistrements en fonction d'une clause WHERE exécutée sur des attributs de ligne.</p>																
<p>Expression régulière</p> <p>Recherche les entités dont les valeurs attributaires ne respectent pas l'expression régulière.</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)JU</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)JU	1805			1972			2005			200A
CHAMP	EXPRESSION RÉGULIÈRE	AN														
AN	(19/20)JU	1805														
		1972														
		2005														
		200A														
<p>Sous-type</p> <p>Recherche les entités comportant des valeurs dont le sous-type est Null ou incorrect.</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>Renvoie les lignes dont les attributs correspondent à ceux d'une table ou classe d'entités et/ou sont comparés à une clause WHERE définie par l'utilisateur comparant les attributs entre des tables et/ou classes d'entités.</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>Valeurs uniques (ID unique)</p> <p>Vérifie que les valeurs (ID unique) d'un ensemble de champs dans un ensemble de tables et de classes d'entités sont uniques au sein d'un espace de travail donné.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE D'ENTITÉS 1</th> <th>CLASSE D'ENTITÉS 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 18</td> <td>1 36</td> </tr> <tr> <td>9 18</td> <td>2 21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 18</td> </tr> </tbody> </table>	CLASSE D'ENTITÉS 1	CLASSE D'ENTITÉS 2	7 25		8 18	1 36	9 18	2 21		3 18					
CLASSE D'ENTITÉS 1	CLASSE D'ENTITÉS 2															
7 25																
8 18	1 36															
9 18	2 21															
	3 18															

VÉRIFICATIONS INTÉGRITÉ DES ENTITÉS

<p>Diminutions</p> <p>Recherche les segments pour lesquels l'angle entre les segments dans un polygone ou une polygène 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 l'étendue</p> <p>Renvoie les entités dont les propriétés d'étendue (x et y) sont comprises dans les paramètres spécifiés.</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 les entités surfaciques dont le nombre de sommets est compris dans une tolérance donnée.</p>													
<p>Évaluer les valeurs Z</p> <p>Recherche les entités dont les valeurs Z sont comprises dans une plage spécifiée.</p>													
<p>Géométrie non valide</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>OBJETID</th> <th>SHAPE</th> <th>FCSUBTYPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>POLYIGNE</td> <td>ACQ00-BRIDGE LINE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>POLYIGNE</td> <td>ACQ00-BRIDGE LINE</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NULL</td> <td>ACQ00-BRIDGE LINE</td> </tr> </tbody> </table>	OBJETID	SHAPE	FCSUBTYPE	1	POLYIGNE	ACQ00-BRIDGE LINE	2	POLYIGNE	ACQ00-BRIDGE LINE	3	NULL	ACQ00-BRIDGE LINE
OBJETID	SHAPE	FCSUBTYPE											
1	POLYIGNE	ACQ00-BRIDGE LINE											
2	POLYIGNE	ACQ00-BRIDGE LINE											
3	NULL	ACQ00-BRIDGE LINE											
<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>													
<p>Échantillonnage</p> <p>Génère un échantillonnage statistique d'entités ou d'enregistrements à partir d'une ou de plusieurs couches ou tables.</p>													

VÉRIFICATIONS GÉODATABASE

<p>Vérification Relations</p> <p>Recherche les enregistrements qui sont orphelins ou dont la cardinalité est incorrecte dans une classe de relations.</p>	
<p>Règles de topologie</p> <p>Renvoie la géométrie des entités qui ne respectent pas les règles de topologie définies pour un jeu de classes d'entités dans la géodatabase.</p>	

VÉRIFICATIONS RELATION SPATIALE

<p>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>Composite</p> <p>Recherche les entités qui satisfont les vérifications Géométrie sur géométrie et/ou Attribut table vers table combinées en intégrant les résultats d'une vérification à la vérification suivante.</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 les valeurs de tolérance minimales/maximales spécifiées au point d'intersection.</p>	
<p>Entité dupliquée</p> <p>Recherche les entités de même type de géométrie, colocalisées et partageant éventuellement des attributs.</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 (Géométrie sur géométrie)</p> <p>Recherche des entités qui ont une relation spécifique, soit dans deux couches d'entités, soit dans la même couche d'entités.</p>	
<p>Intersection sur géométrie</p> <p>Renvoie les géométries des entités de la classe d'entités 1 qui intersectent des intersections d'entités des classes d'entités 2 et 3.</p>	
<p>Valence</p> <p>Recherche des points ou des nœuds d'entités linéaires qui intersectent un nombre spécifié d'entités linéaires.</p>	

LÉGENDE

<p>TÂCHES DE TRAITEMENT PAR LOTS DATA REVIEWER</p> <p>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 paquetages de projet dans ArcGIS Pro.</p>
<p>RÈGLES DATA REVIEWER DANS UNE GÉODATABASE</p> <p>Les règles de géodatabase Reviewer sont des vérifications Data Reviewer configurées qui valident les classes d'entités de géodatabase et les tables autonomes. Les règles sont créées à l'aide d'outils dans ArcGIS Pro et sont stockées dans une géodatabase qui peut être partagée par exportation dans des fichiers de valeurs séparées par des virgules (.csv) ou des fichiers de document d'espace de travail XML (.xml).</p>
<p>RÈGLES REVIEWER DANS UNE CARTE</p> <p>Les règles de carte Reviewer sont des vérifications Data Reviewer configurées qui valident les couches d'entités référencées dans une carte. Les règles sont créées à l'aide d'outils dans ArcGIS Pro et sont stockées dans une carte qui peut être partagée via des modèles et des paquetages de projet, des fichiers et des paquetages de carte, ainsi que des fichiers et des paquetages de couche dans ArcGIS Pro.</p>



esri.com/datareviewer