

Vérifications ArcGIS® Data Reviewer

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> <th>AGR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>NON CLASSÉE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AGR</td> <td>AGRICULTURE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SDP</td> <td>PROGRAMME</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IND</td> <td>INDUSTRIEL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	UTILISATION DU SOL	DESCRIPTION	AGR	000	NON CLASSÉE		AGR	AGRICULTURE		SDP	PROGRAMME		IND	INDUSTRIEL	
UTILISATION DU SOL	DESCRIPTION	AGR														
000	NON CLASSÉE															
AGR	AGRICULTURE															
SDP	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														
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 INTÉGRITÉ DES ENTITÉS

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.									
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 colocalisés 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.									
Évaluer les valeurs Z Recherche les entités dont les valeurs z sont comprises dans une plage spécifiée.									
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 ÉVÉNEMENT

Événement sur événement Recherche les événements référencés de manière linéaire superposés à d'autres événements selon une relation définie par l'utilisateur.	
Événements non valides 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 pour le même itinéraire ou plusieurs itinéraires.	

VÉRIFICATIONS GÉODATABASE

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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CULTURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 MAIS</td> </tr> <tr> <td>2 RIZ</td> </tr> <tr> <td>3 BLE</td> </tr> </tbody> </table>	CULTURE	1 MAIS	2 RIZ	3 BLE
CULTURE					
1 MAIS					
2 RIZ					
3 BLE					
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.					

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.	
Polygone 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.	
Polygone non fermé (Polygone/Anneau 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.

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.	
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.	
Ligne 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.	
Rechercher les polygones déconnectés (orphelins) Recherche les entités polygones qui ne sont pas connectées à d'autres entités de la même source de données ou d'autres sources.	
Polygone ou chemin se fermant sur lui-même 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 RELATION SPATIALE

Composite Recherche des entités ou lignes en fonction du résultat de plusieurs vérifications Data Reviewer.	
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.	
Entité dupliquée Recherche les entités de même type de géométrie, colocalisées et partageant éventuellement des attributs.	
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.	
Valence Recherche des points ou des nœuds d'entités linéaires qui intersectent un nombre spécifié d'entités linéaires.	

esri.com/datareviewer

