



Vérifications ArcGIS® Data Reviewer

VÉRIFICATIONS ATTRIBUT

Domaine Recherche les valeurs attributaires qui ne sont pas conformes aux domaines de valeurs précodées ou par plage qui sont associés à un champ attributaire.	<table><tr><th>UTILISATION DU SOL</th><th>DESCRIPTION</th></tr><tr><td>000 AGR SDP IND</td><td>NON CLASSEE AGRICULTURE PROGRAMME INDUSTRIEL</td></tr></table> AGR IND NRN	UTILISATION DU SOL	DESCRIPTION	000 AGR SDP IND	NON CLASSEE AGRICULTURE PROGRAMME INDUSTRIEL								
UTILISATION DU SOL	DESCRIPTION												
000 AGR SDP IND	NON CLASSEE AGRICULTURE PROGRAMME INDUSTRIEL												
Interroger les attributs Recherche des enregistrements en fonction d'une expression SQL exécutée sur des attributs de ligne.	TYPE=3												
Expression régulière Recherche des entités et des lignes contenant des valeurs de texte qui ne correspondent pas à un modèle défini.	<table><tr><th>CHAMP</th><th>EXPRESSION RÉGULIÈRE</th><th>AN</th></tr><tr><td>AN</td><td>(19120)\d\d</td><td>1805 1972 2005 200A</td></tr></table>	CHAMP	EXPRESSION RÉGULIÈRE	AN	AN	(19120)\d\d	1805 1972 2005 200A						
CHAMP	EXPRESSION RÉGULIÈRE	AN											
AN	(19120)\d\d	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.	<table><tr><th>CULTURE</th></tr><tr><td>1 MAÏS</td></tr><tr><td>2 RIZ</td></tr><tr><td>3 BLÉ</td></tr></table>	CULTURE	1 MAÏS	2 RIZ	3 BLÉ								
CULTURE													
1 MAÏS													
2 RIZ													
3 BLÉ													
Sous-type Recherche les entités comportant des valeurs de sous-type Null ou incorrectes.	<table><tr><th>SOUS-TYPES</th><th>SOUS-TYPE = 0</th></tr><tr><td>1 AUTOROUTES</td><td></td></tr><tr><td>2 ROUTE PRINCIPALE</td><td></td></tr><tr><td>3 RUES LOCALES</td><td></td></tr><tr><td>4 RUELLE</td><td></td></tr></table>	SOUS-TYPES	SOUS-TYPE = 0	1 AUTOROUTES		2 ROUTE PRINCIPALE		3 RUES LOCALES		4 RUELLE			
SOUS-TYPES	SOUS-TYPE = 0												
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><tr><th>CLASSE D'ENTITÉS</th><th>ÉCHELLE</th></tr><tr><td>OID</td><td>ÉCHELLE</td></tr><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></table>	CLASSE D'ENTITÉS	ÉCHELLE	OID	ÉCHELLE	1	10 000	2	20 000	3	10 000	4	30 000
CLASSE D'ENTITÉS	ÉCHELLE												
OID	ÉCHELLE												
1	10 000												
2	20 000												
3	10 000												
4	30 000												
Valeur de champ 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><tr><th>CLASSE D'ENTITÉS 1</th></tr><tr><td>7</td><td>25</td></tr><tr><td>8</td><td>18</td></tr><tr><td>9</td><td>18</td></tr></table>	CLASSE D'ENTITÉS 1	7	25	8	18	9	18					
CLASSE D'ENTITÉS 1													
7	25												
8	18												
9	18												

VÉRIFICATIONS POLYGONE

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

VÉRIFICATIONS ÉVÉNEMENT

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 Recherche les événements référencés de manière linéaire qui ne sont associés à aucune entité d'itinéraire.	
Rechercher les interruptions d'événements 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 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.	
Mesures d'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 POLYLIGNE

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 connectées à d'autres entités polygones ou surfaciques.	
Rechercher les polygones déconnectés 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 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.	
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.	

LÉGENDE

	RÈGLES ATTRIBUTAIRES DE VALIDATION Les règles attributaires de validation basées sur Data Reviewer évaluent la qualité des entités et des lignes conservées dans une géodatabase. Les règles sont créées à l'aide d'ArcGIS Pro et stockées dans la même géodatabase que les entités qu'elles valident. Lorsqu'une entité ou une ligne est validée et qu'une erreur est détectée, le système génère un enregistrement d'erreur dans la géodatabase.
	RÈGLES ATTRIBUTAIRES DE CONTRAINT Les règles attributaires de contrainte basées sur Data Reviewer permettent de maintenir la qualité des entités et des lignes lors d'une mise à jour en rejetant les modifications qui enfreignent les règles établies. Ces règles sont créées à l'aide d'ArcGIS Pro et stockées dans la même géodatabase que les entités qu'elles valident. Si une règle n'est pas respectée, la mise à jour est bloquée et un message d'erreur est renvoyé.
	EXÉCUTER DES VÉRIFICATIONS DES DONNÉES Ce processus permet d'évaluer la qualité des entités via les vérifications Data Reviewer. Des règles sont créées interactivement dans ArcGIS Pro pour évaluer les entités d'une carte. Si une entité ou une ligne enfreint une règle, une couche est ajoutée à la carte de façon à afficher les entités non conformes.

VÉRIFICATIONS INTÉGRITÉ DES ENTITÉS

Vérifier les géométries Recherche les entités dont la géométrie est vide, nulle ou non simple, ainsi que les entités avec des enveloppes vides.	<table><tr><th>OBJECTID</th><th>FORME</th></tr><tr><td>1</td><td>POLYIGNE</td></tr><tr><td>2</td><td>POLYIGNE</td></tr><tr><td>3</td><td>NULL</td></tr></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 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.									

VÉRIFICATIONS RELATION SPATIALE

Composite Recherche des entités ou lignes en fonction du résultat de plusieurs vérifications Data Reviewer.	 ENTITÉ SUR ENTITÉ 1 ENTITÉ SUR ENTITÉ 2
Entité 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 Recherche des entités qui ont une relation spécifique, soit dans deux couches d'entités, soit dans la même couche d'entités.	
Valence Recherche des points ou des nœuds d'entités linéaires qui intersectent un nombre spécifié d'entités linéaires.	

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 la plage de valeurs minimales/maximales spécifiée au point d'intersection.	
Évaluer les valeurs Z Recherche les entités dont les valeurs z sont comprises dans une plage spécifiée.	



esri®

THE
SCIENCE
OF
WHERE®

esri.com/datareviewer