



Vérifications ArcGIS® Data Reviewer

VÉRIFICATIONS ATTRIBUT

Domaine Recherche les valeurs attributaires qui ne respectent pas les domaines de valeurs précédées ou par plage associés à un champ attributaire.	UTILISATION DU SQL 000NON CLASSÉE AGRAGRICULTURE SOPPLAN INDINDUSTRIE AGR IND
Lignes dupliquées Recherche les entités ou lignes contenant un ensemble de valeurs attributaires partagées.	204ROUTE PRINCIPALEDROITE 307AVENUEGAUCHE 305AVENUEDROITE 204ROUTE PRINCIPALEDROITE
Interroger les attributs Recherche des enregistrements en fonction d'une expression SQL exécutée sur des attributs de ligne.	TYPE = 3
Expression régulière Recherche les entités et lignes qui contiennent des valeurs de texte ne correspondant pas à un modèle défini.	CHAMPExpression RÉGULIÈRE ANNÉE(19 20)*chd ANNÉE 1805 1972 200A 2005
Relation Recherche les lignes des classes d'entités et tables autonomes qui enfreignent les règles de cardinalité ou de relation définies dans une classe de relations.	CULTURE 1MAÏS 2RIZ 3BLÉ
Sous-type Recherche les entités comportant des valeurs de sous-type nulles ou incorrectes.	SOUS-TYPES 1AUTOROUTES 2ROUTE PRINCIPALE 3RUES 4RUELLE SOUS-TYPE = 0
Attribut Table vers table Recherche les entités ou lignes qui contiennent des valeurs attributaires répondant à une relation que vous définissez et les compare aux valeurs d'une autre classe d'entités ou table autonome.	CLASSE D'ENTITÉS OIDÉCHELLE 110 000 220 000 310 000 430 000 ÉCHELLE 20 000 30 000
Valeur de champ unique Recherche les lignes des classes d'entités et tables autonomes qui contiennent des valeurs non uniques dans un champ ou une liste de champs modifiables.	CLASSE D'ENTITÉS 1 725 818 918

VÉRIFICATIONS POLYGONE

Évaluer le périmètre et la surface des polygones Recherche des entités surfaciques en fonction de la surface ou du périmètre d'un polygone entier, de ses parties ou de ses segments individuels.	AIRE : 4 AIRE : 5 AIRE : 1 AIRE : 9 > 3 ET < 8
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, éventuellement, dont la surface se trouve sous un seuil spécifié.	T {
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.	A B A TYPE = TYPE

VÉRIFICATIONS ÉVÉNEMENT

Événement sur événement Recherche les événements à référencement linéaire superposés à d'autres événements selon une relation définie par l'utilisateur.	E1 E2 R E3 15 75 E3 est nul, E1 n'est pas nul et E2 n'est pas nul
	R = Itinéraire E = Événement
Rechercher les événements orphelins Recherche les événements à référencement linéaire qui ne sont associés à aucune entité d'itinéraire.	R1 R3 E1-R1 E2-R2 E3-R3 E4-R1 E5-R2 E6-R3
	R = Itinéraire E = Événement
Rechercher les interruptions d'événement Recherche les interruptions entre des événements à référencement linéaire d'une même catégorie, sur le même itinéraire ou plusieurs itinéraires.	R1 E1 E2 R2 R3 E1 E2 E3 E4 E5
	R = Itinéraire E = Événement
Rechercher les superpositions d'événement Recherche les superpositions entre des événements à référencement linéaire d'une même catégorie, sur le même itinéraire ou plusieurs itinéraires.	R1 E1 E2 E3 E4 E5 R2 R3 E1 E2 E3 E4 E5
	R = Itinéraire E = Événement
Mesures d'événement non valides Recherche les événements à référencement linéaire qui contiennent des valeurs de mesure non valides sur le même itinéraire ou plusieurs itinéraires.	R1 E1 E2 E3 E4 E5 R2 R3 E1 E2 E3 E4 E5
	R = Itinéraire E = Événement

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.	30 60 50 10 LONGUEUR < 20
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 pour lesquelles les valeurs Z ou M sont activées, les sommets dont la valeur n'augmente ou ne diminue pas de manière stricte ou dont les tendances reposent sur des conditions spécifiques.	Z 4 2 3 1 1 2 4 5 M
Polygone ou chemin se fermant sur lui-même Recherche, dans les entités polygones, les lignes ou les chemins qui se ferment sur eux-mêmes.	p2 p3 p1 p4
Nœuds inutiles Recherche les entités qui partagent un nœud et qui possèdent des valeurs attributaires identiques dans des champs modifiables.	A B B C D TYPE = TYPE

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 CONTRAÎNTE DE DATA REVIEWER Les règles attributaires de contrainte basées sur Data Reviewer permettent de préserver la qualité des entités et des lignes lors de la 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 des 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 pour présenter 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><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.	ANGLE < 25°								
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.	1 2 PARTIES > 1								
Évaluer le nombre de sommets Recherche les entités polygones ou surfaciques dont le nombre de sommets est compris dans une tolérance donnée.	1 2 3 4 5 6 NOMBRE DE SOMMETS > 2 ET < 5								
Segment non linéaire Recherche les entités polygones ou surfaciques qui contiennent 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 qui contiennent une géométrie et des valeurs attributaires en double.	Z
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.	INTERSECTION > 3
Entité sur entité Recherche les entités qui présentent une relation spécifique, soit dans deux couches d'entités, soit dans la même couche d'entités.	
Valence Recherche des points ou nœuds d'entités linéaires qui intersectent un nombre spécifié d'entités linéaires.	Valence différente de 2

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.	ΔZ > 400' 630' 450' 360' 180' 160' Z
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.	Lower bound: 5' Upper bound: 30' 35' 31' 2' 31' 2' 2' 8' IZ Δ =29' IZ Δ =33' IZ Δ =10' IZ Δ =4' Z
Évaluer les valeurs Z Recherche les entités dont les valeurs Z sont comprises dans une plage spécifiée.	Z



esri.com/datareviewer