

Corrigé Examen SIG et systèmes décisionnels

س 1: طلب منك وضع تصور لمخطط شغل الأرض كنظام معلومات جغرافي، أذكر الكيانات المحتملة و ما تتضمنه من حقول و علاقات و أطوال (MCD) 10

On vous demande de concevoir un POS sous un SIG, citez les entités probables, les champs, les relations et les cardinalités, (MCD)

Les classes d'entités	Information de type alphanumérique												
Plan cadastral	<table border="1"> <tr> <td>N parcel</td> <td>Propriété</td> <td>Surface</td> <td>occupation</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	N parcel	Propriété	Surface	occupation								
N parcel	Propriété	Surface	occupation										
Parcel	<table border="1"> <tr> <td>N Par</td> <td>Type de sol</td> <td>occupation</td> <td>surface</td> <td>occupation</td> <td>Propriété</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	N Par	Type de sol	occupation	surface	occupation	Propriété						
N Par	Type de sol	occupation	surface	occupation	Propriété								
Géotechnique	<table border="1"> <tr> <td>N lot</td> <td>Résistance</td> <td>Lithologie</td> <td>Pente</td> <td>occupation</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	N lot	Résistance	Lithologie	Pente	occupation							
N lot	Résistance	Lithologie	Pente	occupation									
Hydrographie	<table border="1"> <tr> <td>N oueds</td> <td>nom</td> <td>ordre</td> <td>débit</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	N oueds	nom	ordre	débit								
N oueds	nom	ordre	débit										
Limite des POS	<table border="1"> <tr> <td>N POS</td> <td>surface</td> <td>Intervention</td> <td>SES</td> <td>COS</td> <td>occupation</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	N POS	surface	Intervention	SES	COS	occupation						
N POS	surface	Intervention	SES	COS	occupation								
Zonning Pos	<table border="1"> <tr> <td>secteurs</td> <td>surface</td> <td>occupation</td> <td>population</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	secteurs	surface	occupation	population								
secteurs	surface	occupation	population										
Servitudes	<table border="1"> <tr> <td>type</td> <td>surface</td> <td>secteur</td> <td>type</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	type	surface	secteur	type								
type	surface	secteur	type										
Réseaux de voiries	<table border="1"> <tr> <td>Nom</td> <td>classification</td> <td>fonction</td> <td>état</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Nom	classification	fonction	état								
Nom	classification	fonction	état										
Cadre bâti	<table border="1"> <tr> <td>N lot</td> <td>Age</td> <td>type</td> <td>Etat</td> <td>TOL</td> <td>hauteur</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	N lot	Age	type	Etat	TOL	hauteur						
N lot	Age	type	Etat	TOL	hauteur								

س 2: تحدث عن الفرق بين نظام اسقاط لامبير و UTM 4

Parlez la différence entre le système de projection Lambert et UTM ? (4pt)

يعتمد نظام UTM على تقسيم الكرة الأرضية إلى نطاقات طولية (6 درجة) و عرضية (8 درجة)، يرمز للنطاقات الطولية برقم و العرضية بحرف من حروف الأبجدية اللاتينية (31S) و لكل نطاق خط طول مرجعي و خط العرض الرئيسي هو خط الاستواء، يعبر عن الإحداثيات بالمتري بدل الدرجات.

هو نظام عالمي صالح لكل الأرض باستثناء المناطق القطبية و هو أسطواني، أما نظام لامبير UTM فهو نظام محلي صالح لجزء فقط، و هو مخروطي خط الطول المرجعي هو خط غرينيتش، أما العرض

س 3: على تطبيق اركجيس كيف نقوم بربط طاولتي بيانات 3

Sous Arcgis comment peut-on relier deux tables ? (2pt)

بعد تحضير قاعدة بيانات على arcatalog من خلال الضغط باليمين على features class نختار Relationship classes ثم نواصل باختيار الجداول المعنية ثم اختيار نوع العلاقة مبسطة ام مركبة ثم تسمية العلاقة ثم اختيار المفتاح الاولي و الثانوي ثم نوع العلاقة: واحد لواحد ، واحد لمتعدد، متعدد لمتعدد

س4: تحدث عن أهم ميزات نظام المعلومات الجغرافي مقارنة ب3 DAO

Parler sur la particularités des SIG parrapport au DAO

<u>Mapinfo, Arcgis</u>		<u>Autocad</u>	<u>البرنامج</u>
<u>SIG</u>		<u>DAO</u>	<u>العائلة</u>
<u>vecteur</u>	<u>Raster</u>	<u>Dwg</u>	<u>صيغة البيانات</u>
مشروع في ملف واحد بطبقات منفردة couche		ملف واحد و عدة طبقات calque	بيئة العمل
طبقة جغرافية لكل ظاهرة : مساحية، نقطية، خطية	طبقة لكل صورة	طبقة لكل التمثيلات	
قاعدة بيانات جغرافية خاصة بكل طبقة	لا توجد قاعدة بيانات	لا توجد قاعدة بيانات BD	معلومات وصفية attribut
	أدوات رسم طويلة تستغرق وقت طويل	أدوات رسم سريعة و جد قوية	الرسم
إمكانية ربط التحليلات بالاستعلام بين البيانات الوصفية و المجالية	لا يوجد	انتقاء سريع لحساب المساحة	التحليل
سرعة التحليل الإحصائي و الهندسي	تحليل التجاور، MNT خطوط التسوية	لا يوجد	التحليل الإحصائي
الجغرافي بعدد شامل من	إمكانية الإرجاع أنظمة الإسقاط	لا يوجد نظام إسقاط، مع إمكانية الإرجاع الجغرافي للصور	أنظمة الإسقاط

بالتوفيق