



**CONCOURS INTERNE DE TECHNICIEN GÉOMÈTRE
DU CORPS DES GÉOMÈTRES-CADASTREURS DES FINANCES PUBLIQUES**

ANNÉE 2024

ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ N° 2

Durée : 3 heures – Coefficient : 6

Résolution d'un ou plusieurs problèmes ou exercices sur le plan informatisé

Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.

Le candidat trouvera au verso la manière de servir la copie dédiée.

Il devra obligatoirement se conformer aux directives données.



SUJET

LE PLAN INFORMATISÉ

Les candidates et les candidats peuvent avoir à leur disposition sur la table de concours le matériel d'écriture, une règle, un correcteur, des surligneurs et le matériel spécifique ci-après.

Les matériels autorisés sont les suivants :

- les calculatrices non programmables sans mémoire alphanumérique ;*
- les calculatrices avec mémoire alphanumérique et/ou avec écran graphique qui disposent d'une fonctionnalité « mode examen » ;*
- les règles à calcul, équerres, compas, rapporteurs.*

Vous traiterez l'ensemble des exercices suivants constituant le sujet de l'option choisie sur votre dossier d'inscription.

EXERCICE 1

- 1) Donnez une définition succincte de l'application PCI-Vecteur et indiquez les différences essentielles existant entre PCI-Vecteur et PCI-Image.
- 2) PCI-Vecteur et sa base de données sont-ils situés sur les postes informatiques de chaque utilisateur ? Justifiez votre réponse.
- 3)
 - a. Quels sont les différents niveaux d'habilitation à PCI-Vecteur ainsi que les prérogatives attachées à chacun de ces niveaux ?
 - b. Ces niveaux sont-ils exclusifs les uns des autres ?
- 4) Décrivez la démarche à suivre sur PCI-Vecteur pour connaître le mode de confection d'une feuille de plan.

EXERCICE 2

- 1)
 - a. Dans quelle couche de PCI-Vecteur est-il possible de visualiser les objets en cours de modification ou de création sur PCI-Vecteur ?
 - b. Comment sont nommés ces objets au regard de la notion de lot d'analyse ?
- 2) Quels sont les différents documents de mise à jour du plan cadastral gérés par PCI-Vecteur, dans quels cas sont-ils utilisés et quelles familles d'objets permettent-ils de modifier ?

3) Technicien(ne) géomètre affecté(e) dans un Service Départemental des Impôts Foncier (SDIF), vous avez réalisé le levé d'un bâtiment en coordonnées locales afin de mettre à jour une feuille de plan régulière établie à l'échelle du 1/2000^e.

a. Afin d'appliquer ce levé au plan cadastral connu dans le système de coordonnées légal, quelle transformation utilisez-vous ? Précisez quels sont les paramètres et propriétés de cette transformation.

b. Quels principes doivent être respectés afin de déterminer des paramètres de transformation optimaux ?

EXERCICE 3

1) Le 15 mars de l'année N, une commune de votre secteur de conservation souhaite obtenir un jeu du plan cadastral de son territoire au format dématérialisé. Elle se rapproche de vous à cet effet.

a. Sur quel site pouvez-vous l'inviter à télécharger gratuitement ce jeu de plan ?

b. Quels sont les avantages pour la commune de recourir à ce site ?

c. Sous quels formats les feuilles de plan vectorisées sont-elles téléchargeables ?

2) Après avoir consulté le site dédié, la commune vous indique que le dernier millésime disponible sur ce site date du 1^{er} janvier de l'année N et qu'elle souhaiterait obtenir un jeu de plan mise à jour au 1^{er} mars de cette même année.

Comment procédez-vous pour satisfaire à sa demande ? Justifiez votre choix.

3)

a. Quels autres applicatifs/sites de la Direction Générale des Finances Publiques (DGFIP) permettent la diffusion des plans cadastraux ?

b. Sont-ils tous librement accessibles aux usagers ?

4)

a. Quelles informations sont fournies par le tableau joint en annexe 1 ? Où ce tableau peut-il être consulté ?

b. Quel est le format d'échanges permettant d'alimenter le plan cadastral en ligne ?

c. Quel type d'anomalies empêche la réalisation de l'export PCI ?

EXERCICE 4

- 1) Quel menu d'ICAD vous permet d'accéder à l'écran dont la copie est jointe en annexe 2, document 1 ?
- 2) Dans le cadre de la détection « piscine » du projet Foncier Innovant, que représentent respectivement les triangles rouges et les triangles verts sur le document 1 de l'annexe 2 ?
- 3) Sur une fiche de détection telle que celle jointe, à titre d'exemple, en annexe 2, document 2, quelles informations peuvent être, le cas échéant, renseignées par l'agent en charge de la vérification des données détectées par l'intelligence artificielle, dans le cadre du Foncier Innovant ?

EXERCICE 5

- 1) Qu'est-ce qu'un objet vecteur ? Peut-il être lié à d'autres données que des données graphiques ?
- 2) Quel système géodésique et quelle projection associée à ce système sont utilisés dans les modules de consultation, mise à jour, montée en charge et mise à niveau de PCI-Vecteur ?
- 3) Une fenêtre de montée en charge dans PCI-Vecteur est jointe en annexe 3.
À quoi correspondent les 3 options proposées lors de la « création d'un plan nouveau » ?
Dans quels cas les utilise-t-on et quels formats de fichiers y sont associés ?
- 4)
 - a. Quel logiciel d'initiative locale permet de vérifier le plan de montée en charge fourni par un prestataire ?
 - b. Quel est le terme utilisé pour évaluer la qualité d'un plan à monter en charge ?
- 5)
 - a. Quelle est la couche de PCI-Vecteur dédiée à la montée en charge ?
 - b. Expliquez à quoi correspondent les termes « base réelle » et « base dupliquée » et indiquez le nombre de bases dupliquées disponibles par base PCI. Expliquez quel est l'intérêt de recourir à une base dupliquée dans le cadre de la montée en charge. ?

P74B	THONON-LES-BAINS	VECTEUR	14.07.2023 22:35:00	Mercredi
P74C	BONNEVILLE	VECTEUR	14.07.2023 22:49:00	Mercredi
P74D	ANNECY	VECTEUR	07.07.2023 23:19:00	Mercredi
P75D	PARIS CENTRE	VECTEUR	21.07.2023 23:13:00	Week-end
P75E	PARIS EST	VECTEUR	14.07.2023 23:45:00	Mardi
P75F	PARIS NORD	VECTEUR	14.07.2023 23:44:00	Mardi
P75G	PARIS OUEST	VECTEUR	14.07.2023 23:56:00	Mardi
P75H	PARIS SUD	VECTEUR	14.07.2023 23:57:00	Mercredi
P76A	DIEPPE	VECTEUR	14.07.2023 22:30:00	Mercredi
P76B	LE HAVRE	VECTEUR	14.07.2023 22:40:00	Mercredi
P76C	YVETOT	VECTEUR	14.07.2023 22:42:00	Mercredi
P76D	ROUEN 1	VECTEUR	14.07.2023 23:04:00	Jeudi

Document 1

Sélection de la zone géographique

Recherche par parcelle Recherche par adresse

Département : 033 - GIRONDE (FI) **Commune** : ARES (33011) **Section** : Choisir **N° parcelle** : Choisir

Sélection des couches d'informations géographiques

Couche	Activer	Visibilité	Download	Info
Plan cadastral	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	?
Détection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	?
Foncier Innovant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	?
Zonage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	?
Fond de carte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	?
VSL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	?

▲ Triangle rouge
▲ Triangle vert
 1

Document 2

Fiche détection (FONCIER INNOVANT)

Parcelle	Parcelle corrigée	Classe	Type	État	Cas d'usage
33011000AH0362		piscine	fiscal	analysé	1.1 piscine (fiscal)

ANALYSE FISCALE (local non évalué)

État fiscal

détection fiscale retenue

Motif

à choisir

IA et géotraitements

Date traitement IA :	12/09/2022
Date de prise de vue :	01/01/2021
Surface détectée :	27,831 m ²
Surface mesurée :	32
Tri :	aucun
Géotraitement :	à géotraitier
Recalage :	recalé par zone
Mitoyenneté :	non

Détection fiscale / topographique

Source détection :	ortho IA
Date algo détection :	14/09/2022
Millesime PCI :	13/09/2022
Millesime Majic :	D4 2022
Millesime Lascot :	
Année de constatation :	2018
Déjà présent au plan :	Non

Report au plan

Type de report :	
Recalage manuel finition :	non

Autres informations :

Bloc-notes (analyse de la détection)

Montée en charge

Vue Gestion du plan Contrôle qualité Mise à niveau Incorporation Cohérence cadastre

Création d'un plan nouveau

Base PCI : Formation14 (bd)

Nature du plan :

Plan nouveau :

Montée en charge
Remaniement
Remembrement

R1

Valider Quitter

