



MINISTÈRE
DE LA SANTÉ,
DE LA PROTECTION SOCIALE GÉNÉRALISÉE
ET DE LA FONCTION PUBLIQUE,
*chargé de la prévention,
de la réforme de l'administration
et de la lutte contre la toxicomanie et l'alcoolisme*

DIRECTION GÉNÉRALE
DES RESSOURCES HUMAINES

.....

CONCOURS EXTERNE POUR LE RECRUTEMENT DE 23 TECHNICIENS DE CATEGORIE B RELEVANT DE LA FONCTION PUBLIQUE DE LA POLYNESIE FRANCAISE

EPREUVE TECHNIQUE : SPECIALITE TECHNICIEN EN HYDROLOGIE

Vendredi 25 juillet 2014
(Durée : 3 heures – coefficient 5)

Matériel autorisé : matériel de dessin, surligneur, calculatrice.

Le candidat joindra son sujet à sa feuille d'examen.

Aucun autre document n'est autorisé.

Répondre le plus clairement possible aux questions suivantes sans hésiter à justifier vos réponses.

La présentation, la qualité des schémas et l'orthographe seront prises en compte dans la notation.

Le sujet comporte 4 pages (page de garde incluse).

CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN DE CATEGORIE B

EPREUVE TECHNIQUE

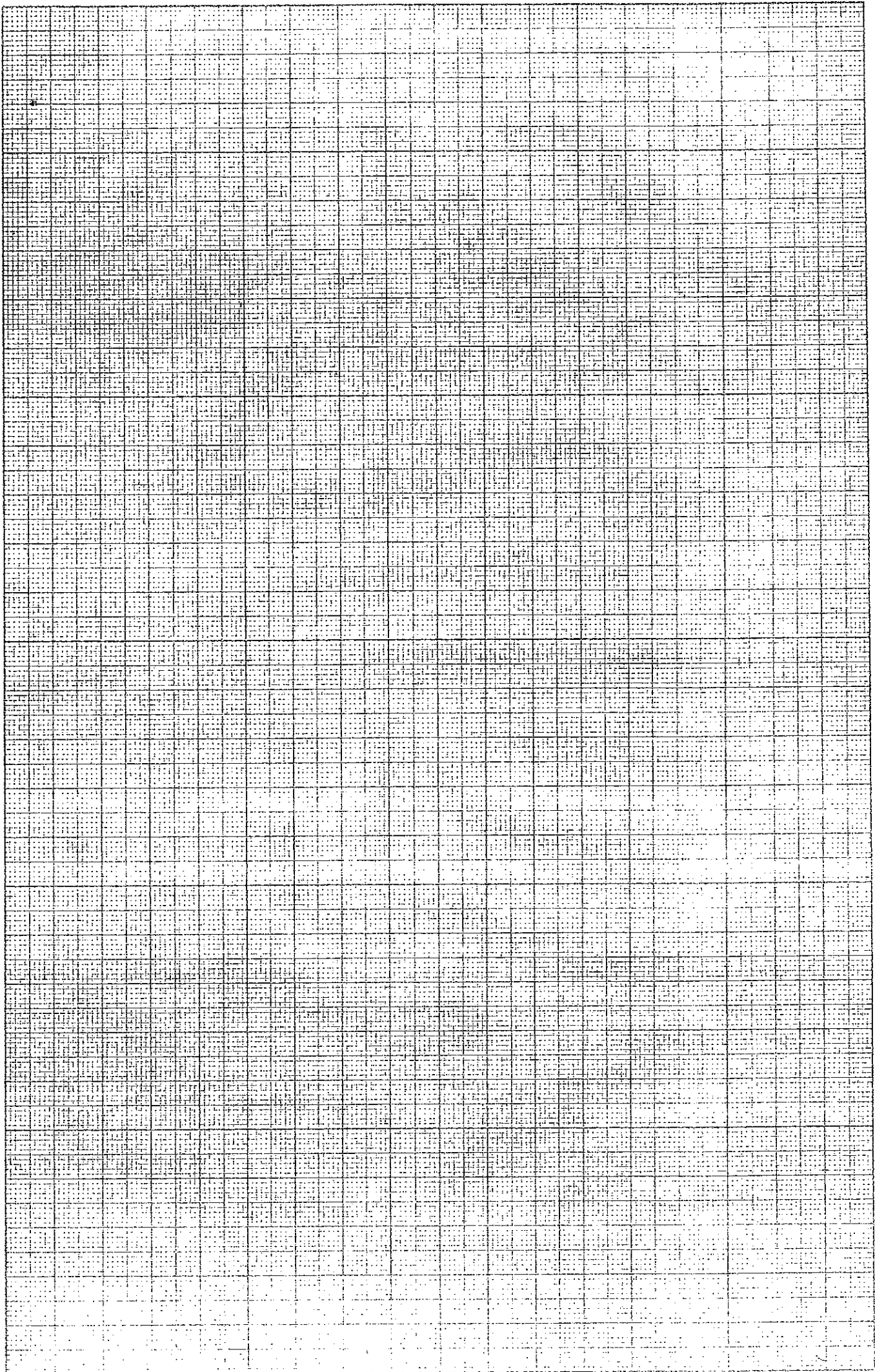
Spécialité « Technicien hydrologue »

EXERCICE 1. : La pluviométrie

10 points

- Donner le principe et les caractéristiques d'un pluviomètre à auget. Illustrez par un(des) schéma(s) légendé(s).
- Donner 2 conditions à respecter pour une implantation optimale d'un pluviomètre. Justifiez.
- Etude de la pluviométrie enregistrée au droit de 2 stations de l'île de Tahiti : Faa'a aéroport et mont Marau.
 - ✓ Tracer sur la feuille millimétrée l'histogramme de la pluviométrie mensuelle des 2 stations à l'aide des données du tableau ci-après.
 - ✓ Commenter les graphiques obtenus en utilisant vos connaissances géographiques des différentes stations (localisation, saisonnalité, etc.) ;
 - ✓ Calculer la pluviométrie annuelle des 2 stations ;
 - ✓ Commenter les résultats obtenus.

Mois	Pluviométrie (mm)	
	Station Faa'a aéroport	Station mont Marau
Janvier	285	455
Février	226	455
Mars	190	406
Avril	114	328
Mai	98	186
Juin	66	74
Juillet	47	92
Août	33	90
Septembre	46	76
Octobre	99	228
Novembre	126	272
Décembre	368	580



9

EXERCICE 2. : L'hydrométrie

6 points

- Donner une représentation graphique d'une courbe de tarage.
- De quelles données a-t-on besoin pour établir cette courbe ?
- Indiquer le matériel nécessaire à l'obtention de ces données. Illustrer par un(des) schéma(s) si nécessaire.

EXERCICE 3. : Le nivellement

4 points

- Quels sont les instruments utilisés pour le nivellement ? Les décrire. Illustrez par un(des) schéma(s) légendé(s).
- Donner les principales étapes du nivellement entre 2 points. Illustrez par un(des) schéma(s) légendé(s).