

CONCOURS EXTERNE
INGENIEUR SPECIALITE BOIS
Le 12 juin 2006

SUJETS TECHNIQUES

Sujet 1 : L'utilisation des ressources en bois de la Polynésie pour l'approvisionnement de la filière de la construction : Après avoir détaillé les principales essences utilisables en construction présentes en Polynésie, vous indiquerez les règles à respecter pour le traitement bois et la mise en œuvre en construction.

Sujet 2 : Vous devez convaincre une entreprise qui utilise des sciages d'importation, d'utiliser des sciages de pin produits en Polynésie pour ses constructions. Indiquer les contraintes et inconvénients qui vous seront vraisemblablement opposés par l'entreprise et les avantages que vous mettrez en avant pour défendre votre projet.

Sujet 3 : Vous présenterez les problèmes rencontrés par la filière-bois (exploitation et première transformation) pour se développer en Polynésie et les solutions envisagées.

Concours spécialité « ingénieur chef de la cellule aménagement et gestion technique »

Sujet 1 :

1. Qu'est-ce qu'un site touristique ? durée 3 mn
2. Décrivez les procédures financières, administratives et techniques, de mise en œuvre d'un projet d'aménagement touristique.

Sujet 2 :

1. Qu'est-ce qu'un site touristique ? durée 3 mn
2. Propositions méthodologiques pour la maintenance des sites touristiques d'une île.

Sujet 3:

1. Qu'est-ce qu'un site touristique ? durée 3 mn
2. Propositions de réalisation d'une signalétique touristique : objectifs, mobilier, matériaux, technique de marquage, vandalisme...

Objet : sujets techniques pour les épreuves d'admission du concours d'ingénieur, spécialité « archéologue ».

Réf. : - votre courrier électronique du 23 mai 2006

Madame le Chef de service,

Comme suite à votre demande, je vous prie de bien vouloir trouver ci-après les cinq (5) sujets techniques proposés pour les épreuves d'admission du concours d'ingénieur, spécialité « archéologue », qui se dérouleront le mercredi 31 mai 2006, dans vos locaux.

Sujet 1 : « L'archéologie met-elle au jour une identité originelle ou à jour une culture séculaire ? ».

Sujet 2 : « Comment développer l'archéologie en Polynésie française ? ».

Sujet 3 : « Comment protéger le patrimoine funéraire en Polynésie française ?
L'archéologie respecte-elle l'éthique et la spiritualité de la culture autochtone ? ».

Sujet 4 : « Comment reconstituer le lien entre modernité et patrimoine ? ».

Sujet 5 : « Archéologie et oralité : antithèse, synthèse ? ».

CONCOURS INGENIEURS – EPREUVES D'ADMISSION

SPECIALITE «ARCHITECTE »

SUJET 1

A travers votre expérience professionnelle, et votre vécu en Polynésie, que pensez-vous de l'architecture bioclimatique, et de son adaptation localement ?

Quel rôle pourrait jouer l'administration dans son développement ?

CONCOURS INGENIEURS – EPREUVES D’ADMISSION

SPECIALITE «ARCHITECTE »

SUJET 2

a - A travers votre expérience professionnelle, que pensez-vous de l'utilisation de la DAO et CAO dans le domaine de l'architecture ?

b – Que pensez-vous du rôle de l'architecte dans une structure de l'administration ?

Sujet 1 :

Qu'est ce qu'un thread ?

Sujet 2 :

Qu'est-ce que la sérialisation en Java ?

Sujet 3 :

Qu'est-ce que la normalisation d'un schéma relationnel ?

Sujet 4 :

Qu'est-ce que le processus unifié ?

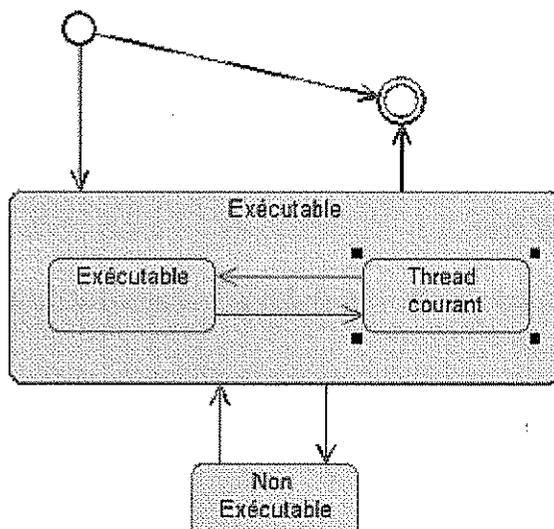
Qu'est ce qu'un thread ?

Un système multi-tâches est capable d'exécuter plusieurs programmes en parallèle sur une même machine. Dans la quasi totalité des cas il n'y a jamais deux programmes différents qui s'exécutent au même instant.

La plupart des systèmes d'exploitation sont équipés d'un ordonnanceur de tâches. Ce composant logiciel a pour mission de donner à tour de rôle le processeur aux programmes (on dit au processus) en cours d'exécution.

La meilleure traduction française de thread semble être une tâche.

Un thread peut passer par différents états, tout au long de son cycle de vie. Le diagramme suivant illustre ces différents stades ainsi que les différentes transitions possibles. Nous reprendrons ensuite en détail chaque point du diagramme, pour mieux comprendre chaque étape de vie d'un thread.



Les threads en Java

Vous avez, bien entendu, la possibilité en Java de créer des threads. En effet, quand vous allez lancer un programme Java (par l'intermédiaire de la JVM) vous lancez en fait un processus. Ce processus, de base, contient plusieurs threads : le thread principal (celui qui exécute votre code à partir du main) et d'autres pour, par exemple, la gestion

Proposition de sujets techniques pour l'épreuve orale d'admission au concours :
ingénieur Génie Rural

1. Quelles peuvent être les utilisations des Systèmes d'Information Géographique (SIG) en matière d'aménagement rural ?
2. Comment expliquez vous la nécessité de recourir à l'irrigation en Polynésie française compte tenu d'une pluviométrie moyenne élevée sur l'ensemble du territoire ?
3. Pourquoi devient-il nécessaire de séparer les réseaux hydrauliques selon leur usage (agricole ou domestique) et quelles sont les contraintes d'une telle démarche ?
4. Quelles sont les étapes techniques et administratives de la création d'un lotissement agricole au sein d'une terre domaniale affectée au ministère en charge de l'agriculture?
5. Qu'est ce qu'un DCE (Dossier de Consultation des Entreprises) et quelles sont les étapes techniques nécessaires à son élaboration en vue de la création d'une piste de desserte agricole ?

Concours externe Ingénieurs.

Spécialité « Géomaticien »

Sujet technique pour l'épreuve d'admission

1. Questionnaire (noté sur 2,5 points, temps imparti : 5 minutes.)

1.1 Décrivez le système de projection M.T.U.

1.2 Un décalage planimétrique d'environ 160m est constaté lors de la superposition de plans parcellaires cadastraux de Tahiti avec les cartes topographiques récentes, tous deux dans le système de projection M.T.U. Quelle peut être la cause de ce décalage ?

1.3 La Direction des Affaires Foncières publie périodiquement au J.O.P.F. la liste des communes soumises à conservation cadastrale. Qu'est ce que la conservation cadastrale ?

1.4 Qu'elle est l'ordre de grandeur de la précision altimétrique d'un lever photogrammétrique au 1/5000 réalisé à partir d'une prise de vues aériennes verticale à l'échelle 1/15000 ?

1.5 Quels sont les référentiels altimétriques en usage en Polynésie française.

2. Sujet général (noté sur 7,5 points, temps imparti : 10 minutes + questions 5 minutes.)

Un système d'information géographique peut se définir comme un ensemble de données repérées dans l'espace, structuré de façon à pouvoir en extraire commodément des synthèses utiles à la décision et à la gestion.

Décrivez avec précision la méthodologie de mise en œuvre d'un système d'information géographique que vous proposerez au chef du service du développement rural pour les besoins de son service.

**Sujets pour l'épreuve d'admission du concours
d'ingénieur en informatique,
filiale « gestionnaire de bases de données »**

« La Loi sur l'informatique et les libertés »

« Une coupure électrique est annoncée.
Quelle organisation mettre en œuvre pour assurer la bonne
reprise d'un site web après le retour de l'électricité ? »

« Organisation et identification des postes de travail utiles à la
gestion d'un site web diffusant des informations évolutives? »

« Responsabilités d'un gestionnaire de base de données »

« Solutions organisationnelles pour se protéger des virus
informatiques »

« Divers aspects de la sécurité informatique »

**Sujets pour l'épreuve d'admission du concours
d'ingénieur en informatique,
filiale « gestionnaire de bases de données »**

Quels sont les concepts fondamentaux de la programmation en ASP.NET ?

Qu'est ce qu'un web service ? ses intérêts ?

Quel est le rôle de la plate-forme .Net ?

Qu'appelle-t-on environnement « managé » ?

Proposez différentes techniques de l'environnement ASP.NET, SqlServer, IIS pour améliorer les performances d'un site web à fort trafic accédant à une base de données de grande volumétrie.

Quel est l'intérêt d'Active Directory pour le développement d'un intranet ?

CONCOURS EXTERNE
POUR LE RECRUTEMENT D'UN INGENIEUR SANITAIRE
PHASE D'ADMISSION
EPREUVE D'ADMISSION

2 SUJETS POUR L'EPREUVE TECHNIQUE (ORAL) PROPOSES POUR UN TIRAGE AU SORT

1- L'AMIBIASE

Agent pathogène.

Comment l'homme s'infecte-t-il ?

Prophylaxie de la maladie.

2- LE PERIL FECAL

Définition

Citez au moins 3 maladies principales liées au péril fécal.

Pour l'une de ces maladies, expliquez les voies de transmission à l'homme et proposez sa prophylaxie.

CONCOURS D' INSPECTEUR DE LA SECURITE DES NAVIRES

SESSION ORAL 2006 – OPTION TECHNIQUE – SUJET N°1

*TOUTES LES QUESTIONS POSEES TRAITENT DES DISPOSITIONS
RELATIVES A UN NAVIRE DE PECHE NEUF D'UNE LONGUEUR HORS
TOUT EGALE OU SUPERIEURE A 12 METRES ET D'UNE LONGUEUR L
INFERIEURE A 24 METRES, SUSCEPTIBLE DE S' ELOIGNER DE PLUS DE
20 MILLES DE LATERRE LA PLUS PROCHE*

*NB :Il possède un local avec une machine propulsive à combustion interne de
catégorie A*

1. Que veulent dire « matériau incombustible, essai au feu standard et courbe standard température temps » ?
2. Vous définirez les différents types de cloisonnement susceptibles d'être rencontrés à bord de ce type de navire.
Vous en préciserez :
La constitution, le ou les matériaux de construction utilisés, les différents degrés d'isolation , la tenue au passage de la fumée et des flammes.....
3. Liste des plans et documents ayant été soumis à la société de classification ?
4. Quelles sont les définitions de :
 - Longueur du navire
 - flottaison d'exploitation
 - pont de travail
 - pont de superstructure
 - maître couple
5. A quoi sert un sabord de décharge ? Comment calcule-t-on sa section ?
6. Quelles doivent être les dispositions minimales prévues à bord de ce navire en terme :
 - de bouches incendie
 - de manches incendie
 - d'ajutage
7. Où doivent se trouver les extincteurs portatifs obligatoires à bord de ce navire ?

2

CONCOURS D' INSPECTEUR DE LA SECURITE DES NAVIRES

SESSION ORAL 2006 – OPTION TECHNIQUE – SUJET N°2

TOUTES LES QUESTIONS POSEES TRAITENT DES DISPOSITIONS RELATIVES A UN NAVIRE DE PECHE NEUF D'UNE LONGUEUR HORS TOUT EGALE OU SUPERIEURE A 12 METRES ET D'UNE LONGUEUR L INFERIEURE A 24 METRES SUSCEPTIBLE DE S' ELOIGNER DE PLUS DE 20 MILLES DE LA TERRE LA PLUS PROCHE.

NB :Il possède un local avec une machine propulsive à combustion interne de catégorie A

1. Quels sont les plans et documents détenus par le bâtiment ?
2. Quels sont les dispositifs d'assèchement envisageables
 - différents types de machines possible
 - diamètre du collecteur principal de cale
 - débit
 - cas particulier des navires de pêche, espace fermé avec pompe de lavage....
3. Quelles sont les règles d'installation des hublots et vitres (seuil, épaisseur, protection...)
4. Quels sont les dispositifs « pompe incendie»
 - Obligatoires et supplémentaires envisageables

Vous en détaillerez le nombre , les caractéristiques de fonctionnement, le débit, la manœuvre des clapets...

5. Hauteur d'étrave d'un navire : définition et formule de calcul ?
6. Quels sont les dispositifs d'extinction incendie dans le local machine.Existe -t-il une détection ?
7. Un « équipement de pompier » est il obligatoire ? Dans l'affirmative, décrivez le.



VICE-PRESIDENCE
MINISTÈRE DU TOURISME,
DE L'ÉCONOMIE, DES FINANCES, DU BUDGET
DE LA COMMUNICATION
*chargé de la cohérence de l'action gouvernementale,
porte-parole du gouvernement*

SERVICE DE L'INFORMATIQUE

Le chef de service

Affaire suivie par : DIR

SPECIALITE « INGENIEUR EN INFORMATIQUE – « SYSTEME-RESEAUX »

PREMIER SUJET :

**Vous venez de décrocher un CDI dans une entreprise de bâtiments.
Vous êtes le nouvel administrateur système et réseau.**

La direction a décidé cette année de se concentrer sur la sécurisation de leur système et réseau informatique.

La direction programme 2 jours plus tard une réunion, sur la sécurisation de leur système et réseau informatique, dont vous devez préparer l'ordre du jour.

DEUXIEME SUJET :

Une nouvelle entreprise se crée et vient de vous embaucher en tant que chef d'une équipe composée d'un ingénieur système et réseau et de 2 techniciens informatiques polyvalents.

Votre équipe doit gérer l'informatisation de cette entreprise de publicité. Dans un mois, 30 employés arrivent dans les locaux. La direction vous donne carte blanche pour informatiser au plus vite cette entreprise.

**Mais la direction est aussi exigeante et veut beaucoup de choses :
réseau/partage de données/base de données/internet/mails/sauvegardes/workflow/partage de calendrier/partage de contacts/installation des 30 postes/5 imprimantes réseau/Site Web..**

Vous présidez la première réunion avec votre équipe, quel est votre planning et quelles sont vos directives ?

Concours Inégnieurs spécialité « télécommunications 2006
Service des Postes et Télécommunications

Durée : 4h ^{1/2}

Sujet : Il vous est demandé de rédiger une note comparative des deux familles de technologies suivantes :

- 1 – La téléphonie mobile évoluée (2.5G, 3G)
- 2 – Les réseaux sans fils (Wi-fi, Wimax,...)

Vous vous attacherez dans votre analyse à faire apparaître les points de convergence (et de friction) tant au plan technique qu'au plan des usages.

Concours externe Ingénieurs.

Spécialité « ingénieur géomètre topographe »

Sujet technique pour l'épreuve d'admission

Dans le cadre de ses missions la section topographie de la direction de l'Équipement réalise en régie ou à l'entreprise des levés topographiques. Elle dispose aujourd'hui d'un stock d'archives d'environ 1500 documents pour les années 1984 à 1993 sous forme essentiellement papier. Par la suite, et sur une base d'environ 150 dossiers annuels, les levés topographiques se sont généralisés en version numérique, au format DGN.

S'ajoutent à ces archives les documents numériques nécessaires au fonctionnement de la section tels les plans parcellaires produits par la D.A.F, les dossiers d'enquête foncière en vue d'expropriation, les plans de recollement des travaux réalisés par les entreprises, les cartes topographiques du service de l'Urbanisme.

Une base de données, dont exemple joint, réalisée sous tableur Excel permet aujourd'hui des recherches par commune, date, échelle, destinataire, producteur. Cette base de données ne répond plus aux besoins actuels. Les champs de cette base sont notamment insuffisants dans le cadre d'un système de gestion de données localisées.

La section topographie souhaite développer un système de gestion de données localisées de ses archives, permettant de déterminer dans un polygone défini toutes les informations disponibles en étendue géographique et sous forme attributaire dans un premier temps, et sous format raster ou vecteur dans un deuxième temps

Il vous est demandé de dresser les bases d'un cahier des clauses techniques de ce système de gestion de données localisées.

Concours Ingénieurs Spécialité "Géomètre-topographe"

COMMUNE	N°	CHANTIER	ECHELLE	DEST.	EQUIPE
HUAHINE	00.001	LEVE TOPO DE L'EMPRISE FONCIERE DE L'AERODROME	1/500 1/2000	SAT	Doerfler
PAPARA	00.002	ALIGNEMENT RIVIERE CHEZ BROUTA		MEQ	DeqTopo
PUNAAUUA	00.003	IMPLANTATION LOTISSEMENT SCHOLERMAN		SGC	DeqTopo
PIRAE	00.004	CARREFOUR GENERAL DE GAULLE-RUE TAAONE - PROJET DE GIRATOIRE	1/200 + APL	BEGC	DeqTopo
PUNAAUUA	00.005	CARREFOUR DE LA MAIRIE - LEVE EN VUE D'UN PROJET DE GIRATOIRE + CREATION DE PARCELLAIRES	1/200 + APL	BEGC	DeqTopo
PAOPAO	00.006	MOOREA - EMPRISE DE LA ROUTE TRAVERSIERE	1/1000	BF	Topopac
RURUTU	00.007	PORT DE MOERAI	1/500	MAR	Grand
NUKU HIVA	00.008	RESTITUTION DU DOMAINE DE TERRE DESERTE	1/10000	TOPO	DeqTopo
PAPEETE	00.009	A : LEVE CARREFOUR CLEMENCEAU-REGENT PARAITA-DEFLESELLE - PROJET DE GIRATOIRE MAMAO + PAR	1/200 1/500 + AP	BEGC	DeqTopo
PAPEETE	00.010	LEVE BATHYMETRIQUE DU REMBLAI DU BOUNTY	1/500	CGP	Topopac
KATIU	00.011	LEVE DE REMBLAIS - PROJET DE CONCESSION	1/500	Subd. TG	DeqTopo
MAKEMO	00.012	RUE PRINCIPALE DE POUHEVA	1/500	Subd. TG	DeqTopo
KATIU	00.013	PASSE PAKATA RIVE OUEST - PROJET DE MUR DE SOUTÈNEMENT	1/200	Subd. TG	DeqTopo
KATIU	00.014	REMBLAIS - PROJET DE MARINA	1/200	TOPO	Urbanisme
TAHITI	00.015	ILE DE TAHITI EN DGN PROVENANT DE L'URBANISME + EMPRISES DES LEVES (FICHER FAIT PAR STEPHANE COLSON)		BEGC	DeqTopo
PAPEETE	00.016	CARREFOUR PRINCE HINOI - RUE DES REMPARTS (OU CARREFOUR ESSOR) EN VUE D'UN PROJET DE GIRAT	1/200 + APL	TOPO	Speed
BORA BORA	00.017	ASSAINISSEMENT DE L'ILE - FICHERS FOURNIS PAR LA SPEED POUR LE SITE PILOTE DU SIG	1/200	BEGC	DeqTopo
PUNAAUUA	00.018	RDP - COMPLEMENT DE LEVE COTE FALAISE ENTRE PROFILS 10 A 15	1/500	STT	DeqTopo
PAPENOO	00.019	IMPLANTATION DU DOMAINE PUBLIC FLUVIAL ET MARITIME AU DROIT DE L'EMBOUCHURE DE LA RIVIERE PAP	1/500	TOPO	Urbanisme
TAHITI	00.020	SCAN DES PLANCHES AU 1/20 000 DE L'URBANISME + CONTOUR DES SECTIONS CADASTRALES DIGITALISEES (PERIME)		CGP	Aérocarto
FAAONE	00.021	POINTE UTUOFAI PK 44	1/2000 + APL	CGP	Topopac
PAPEETE	00.022	REMBLAIS DE L'OTAC + PROJET DU BEA DE SALLE DE SPECTACLE POUR HEIVA - IMPLANTATION	1/500	BEA	Topopac
AFAAHITI	00.023	PLAN D'ALIGNEMENT AU DROIT DU CET DE PAIHORO	1/200	BEGC	DeqTopo
PUNAAUUA	00.024	LEVE TOPO DU TERRAIN TERRITORIAL VOISIN DU BEL AIR FAIT PAR LE CADASTRE	1/500	TOPO	Cadastre
PUNAAUUA	00.028	EMPRISE FONCIERE D'UN DEGRAVEUR AU DROIT DU PARKING DU STADE DE PUNARUU	1/500	BF	DeqTopo
PUNAAUUA	00.029	RDP - CONTRÔLE DES PROFILS 189 A 193	1/200	BEGC	DeqTopo
PUNAAUUA	00.030	RDP - LOTISSEMENT FARE IHI - PLANS PARCELLAIRES	1/200	BF	Topopac
PUNAAUUA	00.031	RDP - GIRATOIRE DE LA PUNARUU	1/200 + APL	BEGC	Grand
BORA BORA	00.032	ASSEMBLAGE NUMERIQUE DE PLANCHES CADASTRALES FOURNI PAR LA DIVISION DU CADASTRE (NON OFFICIEL)		TOPO	Grand
PUNAAUUA	00.034	RDP TERRE TAHUARAUMANU 2 LOTS 9 (PARTIE) - LOTISSEMENT SCHOLERMANN - PLAN DE RECOLEMENT DE	1/100	SGC	Topopac
ARUE	00.035	3EME ENTREE EST - IMPLANTATION EMPRISE COTE MER (ERIMA-MAIRIE)	1/500	SGC	Topopac
PAPEETE	00.036	FARE UTE - AMENAGEMENT SERVICE DU PLAN.	1/200	BEA	DeqTopo
FAAA	00.037	NIVELLEMENT DES POINTS DE CONTRÔLE (PONT DE L'URANIE).	1/1000	SAT	Jacob
MATAIVA	00.038	AERODROME - PLAN DE RECOLEMENT	1/1000	SAT	Grand
MAUPITI	00.039	AERODROME - PLAN DE RECOLEMENT	1/200 + APL	BEGC	DeqTopo
PAPEETE	00.040	PONT DE L'EST - EN VUE D'UN PROJET DE GIRATOIRE	1/200	MAR	DeqTopo
PUNAAUUA	00.041	MARINA OROHITI - AMENAGEMENT	1/2000	SAT	Grand
HIKUERU	00.042	AERODROME - PLAN DE RECOLEMENT	1/2000	MAR	DeqTopo
AFAAHITI	00.045	COMPLEXE PORTUAIRE DE TARAVAO - FARATEA - LEVE DE 15 PUIITS DE SONDAGE LABO - FOND DE PLAN TO	1/500	SGC	DeqTopo
PUNAAUUA	00.046	RDP - REMBLAI DU MUR DE SOUTÈNEMENT M15 P 49 A 60 + VOIE DE DESENCLAVEMENT P 41 ET 49	1/500	Subd. TG	DeqTopo
ARUTUA	00.047	LITTORAL CÔTE LAGON - VILLAGE DE RAUTINI - CONSTAT D'OCCUPATION DU DOMAINE PUBLIC MARITIME	1/200	BEGC	DeqTopo
ARUE	00.048	LEVE DE L'INTERIEUR DE L'OUVRAGE (DALOT) A COTE DE LA MAIRIE DE ARUE	1/200	SGC	Huin
PUNAAUUA	00.049	SERVITUDE SCHOLERMANN - PLAN DE RECOLEMENT	1/250	BEGC	DeqTopo
PIRAE	00.050	AMENAGEMENTS DE LA VOIRIE DE LA NOUVELLE MAIRIE DE PIRAE - ASSEMBLAGE DE 3 PLANCHES	1/5000	TOPO	Urbanisme
MOOREA	00.051	RESTITUTION AERIENNE DE L'ILE JUSQU'A LA CÔTE 200 FAITE PAR AEROCARTO ET FOURNIE PAR L'URBANIS	1/5000	TOPO	Ruedas
DIVERS	00.052	CD-ROM FOURNI PAR RUEDAS POUR PRESENTATION DU LEVE AMERICAIN PAR HELICOPTERE (PUBLICITE)	1/200	SGC	DeqTopo
PUNAAUUA	00.053	RDP - LEVE COMPLEMENTAIRE PIERRE SACREE	1/1000	SEACE	Grand
PAPEETE	00.054	RIVIERE FAUTAUVA - LEVE DE PROFILS EN TRAVERS ET EN LONG	1/200	BEGC	DeqTopo
ARUE	00.055	SERVITUDE 167 EN FACE DU FUTUR GIRATOIRE DE LA MAIRIE	1/500 1/1000 + A	CGP	Huin
FAAONE	00.056	SITE DES EBOULEMENTS PK 45.5			

COMMUNE	N°	CHANTIER	ECHELLE	DEST.	EQUIPE
ARUE	00.057	PARCELLE O 76 (LAFAYETTE) POUR FUTUR GIRATOIRE	1/500	BEGC	DeqTopo
PAEA	00.058	SERVITUDE PK 21 POUR ASSAINISSEMENT	1/500	STT	DeqTopo
HITIAA	00.059	MARINA PK 38.150 - EN VUE D'UN PROJET D'AMENAGEMENT	1/200	MAR	DeqTopo
TAHITI	00.060	RESTITUTION AERIENNE - LIAISON OUEST PAPEETE-TARAVAO AU 1/5000	1/5000 + APL	CGP	Aérocarto
PUNAAUIA	00.061	RIVIERE DE LA PUNARUU - PROFILS EN LONG ET EN TRAVERS	1/2000	SEACE	Doerfler
PAPARA	00.062	RIVIERE DE LA TAHARUU - PROFILS EN LONG ET EN TRAVERS	1/2000	SEACE	Doerfler
PUNAAUIA	00.063	RDP - ZONE D'EPURATION (NIVELLEMENT INDIRECT)	1/200	STT	DeqTopo
HITIAA	00.064	PONT DE LA RIVIERE FAATAUTIA (PK 41.5) - ENQUETE FONCIERE	1/500	BF	Huin
ARUE	00.065	3EME ENTREE EST - PROJET DE LA 3EME TRANCHE : ERIMA - COL DU TAHARAA	1/500	Alignements	Begc
PUNAAUIA	00.066	IMPLANTATION DE LA PASSERELLE NORDHOFF	1/500	SGC	DeqTopo
ARUE	00.067	PLAN PARCELLAIRE POSTE TRANSFO EDT - TERRE VAIPOOPOO 1 PARCELLE	1/500	BF	DeqTopo
HAAPITI	00.069	PLAN D'ALIGNEMENT DE LA TERRE TEHIOARAHU	1/500	Alignements	DeqTopo
PAPEETE	00.070	TIPAERUI - LEVE DE LA PARCELLE HB 12	1/200	PR	DeqTopo
FAAA	00.071	OREMU - IMPLANTATION PARCELLE BUISSOU	1/2000	Buissou	DeqTopo
RURUTU	00.072	LEVE DE L'AERODROME ET FONCIER	1/100	SAT	DeqTopo
ARUE	00.073	AMENAGEMENT ENTREE NORMAN HALL	1/200	BEA	DeqTopo
PAPEETE	00.074	BATIMENT DU CONSEIL DES MINISTRES - AMENAGEMENT DE PARKINGS	1/200	BEA	DeqTopo
RAIATEA	00.075	RESTITUTION AERIENNE D'UNE PARTIE DE L'ILE - ZONE DE UTUROA FOURNIE PAR L'URBANISME EN JUIN 2001	1/5000	TOPO	Urbanisme
DIVERS	00.076	DIVERS DOCUMENTS PROVENANT DU SERVICE DE L'URBANISME	TOPO	TOPO	Urbanisme
FAAA	00.077	ECHANGEUR PIAFAU - PARCELLAIRE ET DA	1/500	BF	DeqTopo
FAAA	00.078	PONT DE L'URANIE - REMBLAI, NOUVEAU PONT ET EMPRISE FONCIERE	1/500	CGP	DeqTopo
PAPEETE	00.079	PROPRIETE DU SERVICE DES AFFAIRES SOCIALES AU-DESSUS DE LA SOCREDO	1/200	STBE	DeqTopo
PAPENOO	00.080	SECTION AL N° 95-96 - IMPLANTATION EMPRISE ROUTE DE CEINTURE	1/500	Alignements	DeqTopo
PUNAAUIA	00.081	MUSEE DE TAHITI ET DES ILES - COMPLEMENT	1/500	BEA	DeqTopo
PUNAAUIA	00.082	IMPLANTATION DE LA CANALISATION RDP C18 - C19	1/200	SGC	DeqTopo
PUNAAUIA	00.083	LEVE TOPO - RDP - PROFIL 190 A 197 - AU DROIT DE LA PROPRIETE SAGE	1/200	CGP	DeqTopo
PUNAAUIA	00.084	RDP - IMPLANTATION EMPRISE PARCELLAIRE 130	1/200	BF	DeqTopo
PUNAAUIA	00.085	PARKING STADE DE PUNARUU	1/200	BEA	DeqTopo
PAOPAO	00.086	MOOREA - ALIGNEMENT SECTION EL N° 64	1/500	DAF	DeqTopo
PAPEETE	00.087	GIRATOIRE AVENUE BRUAT / RUE DUMONT D'URVILLE (GIRATOIRE DE LA PRESIDENCE) - PLAN DE RECOLEME	1/200	SGC	Lecaill
MAHINA	00.088	PROFILS EN LONG ET EN TRAVERS DU DALOT SUR LA RIVIERE AMOE	1/500	SEACE	DeqTopo
MAHINA	00.089	LEVER DES BERGES DE L'EMBOUCHURE DE LA RIVIERE OROFARA	1/500	SEACE	DeqTopo
NIJUKU HIVA	00.090	PARCELLE CONTIGUE A L'HOPITAL DE TAIOHAE - PARCELLE 20 (PARTIE)	1/200	BEA	Doerfler
PAPEARAI	00.091	LEVE BATHYMETRIQUE - TEINETEA ET BERNARDINO	1/500	CGP	DeqTopo
PAPARA	00.092	PARTIE DU LITTORAL DU DOMAINE ATIMAONO - DELIMITATION DU DOMAINE PUBLIC ROUTIER, FLUVIAL ET MA	1/500	PR	DeqTopo
FAAA	00.093	DELIMITATION DU DOMAINE PUBLIC MARITIME DE VAITUPA	1/1000	MLD	DeqTopo
BORA BORA	00.094	LEVE BATHYMETRIQUE FAANUI	1/500	SAEU	Doerfler
AFAREAITU	00.095	MOOREA - HOPITAL DE AFAREAITU	1/200	BEA	Topopac
TAUTIRA	00.096	PONT DE LA VAITEPIHA	1/500	CGP	DeqTopo
KAUEHI	00.097	LEVE PROJET DE DARSE ET 9 KM DE ROUTE AERODROME AU VILLAGE (FONCIER)	1/200 1/1000 1/500	SAT	Topopac
KATIU	00.098	EXTENSION DU FUTUR AERODROME - ENQUETE FONCIERE APRES COMPLEMENT DE LEVE	1/2000	SAT	Grand
FAAONE	00.099	RIVIERE HAMUTA - PROFILS EN LONG, TRAVERS ET DOUVRAGES + DIGITALISATION VALLEE HAMUTA (MINT O	1/2000	SEACE	Doerfler
ARUTUA	00.100	PONT DE LA RIVIERE UTUOFAI - LEVE ET ENQUETE FONCIERE	1/200 + APL	CGP	Huin
FAKARAVA	00.101	RESTITUTION AERIENNE DE LA ZONE DU FUTUR AERODROME	1/2000	SAT	Aérocarto
KAUEHI	00.102	ASSEMBLAGE DE QUELQUES PLANCHES CADASTRALES NON OFFICIELLES ENCORE FOURNIES PAR LA DIVIS	1/5000	MEQ	DeqTopo
PUNAAUIA	00.103	LEVE APRES TRAVAUX DE DECAPAGE	1/1000	SAT	DeqTopo
PUNAAUIA	00.104	RIVIERE DE LA MATATIA POUR PROJET REPRISE DE LA RIVE DROITE	1/500	SEACE	DeqTopo
PUNAAUIA	00.105	ECHANGEUR DE LA PUNARUU - ENQUETE FONCIERE	1/200 1/500	BF	Topopac
KATIU	00.106	IMPLANTATION DE L'AXE ET DE L'EMPRISE FONCIERE + LEVES	1/1000	SAT	Grand
ARUTUA	00.107	ZONE DU FUTUR AERODROME - ENQUETE FONCIERE SOMMAIRE SUR 6 KM	1/5000	SAT	Grand

Hydrologie : les courbes Intensité-Durée-Fréquence IDF

- Définition
- Méthode d'établissement des courbes
- Exemples d'application

Hydrologie : Station hydrométrique à échelle limnimétrique

- Principe de fonctionnement
- Conditions topographiques et hydrauliques pour la mise en place d'une station

Les formules empiriques de prédétermination des crues de projet

- la formule rationnelle $Q = K \times C \times I \times A$
- la formule superficielle $Q = K^{1/u} \times I^{v/u} \times C^{1/u} \times A^{w/u}$
où k , u , v et w sont fonction de $a(F)$ et $b(F)$ issue de $i = a(F)t^{b(F)}$

Expliciter ces formules

**CONCOURS EXTERNE POUR LE RECRUTEMENT
D'UN INGENIEUR DANS LE TRAITEMENT ET LE RECYCLAGE
DES MATIERES PHYSICO-CHIMIQUES**

**PHASE D'ADMISSION
EPREUVE D'ADMISSION**

**2 SUJETS POUR L'EPREUVE TECHNIQUE (ORAL) PROPOSES POUR
UN TIRAGE AU SORT**

Sujet 1 :

Le maire d'une commune des Tuamotu souhaite fournir à l'ensemble de ses administrés, de l'eau en quantité et de qualité conforme aux normes en vigueur en Polynésie française.

Indiquez lui :

- la nature des études préalables à mener,
- les différentes solutions techniquement viables d'alimentation en eau potable tenant compte des contraintes particulières de ces îles et
- les conditions d'exploitation et d'entretien des installations permettant de garantir leur pérennité.

Sujet 2 :

Le maire d'une commune des Tuamotu a en projet d'assurer une meilleure gestion des déchets produits dans son île dans un souci de protection de la santé publique et de l'environnement.

Indiquez lui :

- la nature des études préalables à mener,
- les différentes solutions techniquement viables de traitement des déchets tenant compte des contraintes particulières de ces îles et
- les conditions d'exploitation et d'entretien des installations permettant de garantir leur pérennité.

CONCOURS INGENIEURS
Epreuves d'admission
Spécialité "Ingénieur en travaux agricoles"
Mardi 30 mai 2006

Sujet n°1 :

Le service du développement rural a réalisé ces dernières années aux Iles du Vent des programmes de lutte contre les mouches des fruits, la cicadelle pisseuse et la fourmi électrique.

En prenant un exemple de votre choix, vous développerez les actions de lutte et les moyens mis en oeuvre par le SDR pour l'éradication de ces nuisibles.

Sujet n°2 :

Le développement de l'agriculture dans les archipels nécessite la prise en compte du contexte géographique de par l'éloignement des îles et des contraintes de marché pour l'écoulement des produits.

En prenant le cas des Marquises, il existe des potentialités de développement de la filière fruits. Vous êtes chargé d'élaborer un programme, quelles sont les perspectives de développement de cette filière aux Marquises et quelles sont les mesures que vous souhaiteriez mettre en place pour réaliser votre projet.