

SEMESTRE 1**SESSION 1 – UE 11A – CREATION ET GESTION COMPTABLE DES STRUCTURES SPORTIVES****SUJET MP CHAURAY : Organisation comptable des structures sportives (2 heures)****1) Voici les éléments d'une balance avant inventaire (7 points)**

- Prestation de services à calculer :	?
- Stock de marchandises	2 000
- Charges de personnel	88 000
- Fournisseurs	20 000
- Sécurité sociale et autres organismes sociaux	4 000
- Services Extérieurs	7 000
- Clients	15 000
- Banque	20 000
- Immobilisations corporelles	80 000
- Amortissement des immobilisations	30 000
- Achats	8 000
- Capital	30 000

- Vous établirez la balance avant inventaire en reclassant les éléments et en déterminant le montant des ventes.
- Vous établirez la balance après inventaire sachant que les stocks de fin d'année sont de 3 000 € et que la dotation aux amortissements est de 5 000€.
- Vous établirez le bilan et le compte de résultat
- Quel est le résultat ? Est-ce une perte ou un bénéfice ? (à expliquer)

2) T.V.A. Salaires (5 points)

En octobre 2012 votre association de 3 salariés, mais néanmoins assujettie à la TVA a effectué les opérations suivantes :

- le 2 octobre	Achat de tee-shirt (produits dérivés)	500 € H.T.
- le 6 octobre	Achat et paiement d'un véhicule	20000 € H.T.
- le 9 octobre	Vente de stages sportifs (l'encaissement est différé en décembre)	1196 € TTC
- le 15 octobre	Ventes de tee-shirts	200 € H.T.
- le 20 octobre	Paiement du fournisseur de tee-shirt (facture du 2 octobre)	500 € H.T.
- le 27 octobre	Enregistrement des salaires : 10 000 € brut (charges patronales 40%, charges salariales 20%)	
- le 29 octobre	versement des salaires	
- le 30 octobre	enregistrement de la TVA due au titre du mois d'octobre	

- Enregistrez les opérations au journal
- Quel montant de TVA devra verser votre association à l'état, au titre du mois d'octobre ?

3) Immobilisations-amortissements (4 points)

Présentez le tableau d'amortissement de votre véhicule acheté le 3 mai pour 20000 € HT.
Le type d'amortissement choisi sera l'amortissement dégressif, sur une durée de 4 ans, le coefficient est de 1,25.
L'exercice comptable va du 1^{er} janvier au 31 décembre .

4) Etat de rapprochement (4 points)

Voici les enregistrements dans le compte 512 de la société « Poisson » effectués au cours du mois de février ainsi que le relevé de banque du mois de février.

COMPTE 512 BANQUES

DATES	LIBELLES	SOMMES		SOLDES	
		DEBIT	CREDIT	DEBITEURS	CREDITEURS
01/02	Solde début de mois	2 675,80		2 675,80	
08/02	Retrait d'espèces chèque n°32465		500,00	2 175,80	
14/02	Remise de chèque n°5479 Client CARPE	10 000,00		12 175,80	
19/02	Chq n°32466 au fournisseur BROCHET		1 300,00	10 875,80	
21/02	Virement au fournisseur SOMON		300,00	10 575,80	
25/02	Dépôt d'espèces	660,00		11 235,80	
26/02	Chèque n°54897 client SANDRE	4 500,00		15 735,80	
27/02	Chèque n°32467 loyer		335,80	15 400,00	
	TOTAUX	17 835,80	2 435,80		

RELEVÉ DE COMPTE ENVOYÉ PAR LA BANQUE

DATE	LIBELLE	DEBIT	CREDIT
01/02	Solde		2 675,80
05/03	Chèque n°32465	500,00	
06/03	Intérêts de découvert	200,00	
10/02	Perception de dividendes portés en compte		1 400,00
16/02	Chèque n°5479		10 000,00
19/02	Virement SOMON	300,00	
21/02	Prélèvement automatique EDF	800,00	
25/02	Chèque n°32467	335,80	
27/02	Versement d'espèces		660,00
	TOTAL	2 135,80	14 735,80
	SOLDE CREDITEUR	12 600,00	

Présenter l'état de rapprochement en expliquant les différentes étapes qui permettent de la construire.

Passer les écritures de régularisation nécessaires.

SUJET MP CHAURAY : Contrôle de gestion des organisations sportives (2 heures)

Calculatrice autorisée

EXERCICE N°1 – 5 points

Votre association doit opérer un choix d'investissement entre deux projets. Tous les chiffres sont en K€.

Premier projet : durée de vie 4 ans.

Prix d'acquisition du matériel 700 K€ amortissable en linéaire sur 4 ans.

Valeur résiduelle : 20 K€

Taux d'actualisation 12%

en K€	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
CA	1 000	1 000	900	900
Charges y compris DAP	650	650	750	750

Deuxième projet : durée de vie 4 ans

Prix d'acquisition du matériel 850 K€ amortissable en linéaire sur 4 ans.

Valeur résiduelle : 85 K€

Taux d'actualisation 12%

en K€	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
CA	1 150	1 150	1 150	1 150
Charges y compris DAP	870	870	870	870

Question n°1 – 3 points

Présenter les calculs des flux nets actualisés des 2 projets, et calculer leurs VAN d'investissement.

Question n 2 – 1 point : Quel est le projet d'investissement le plus rentable (justifier) ?

Question n°3 – 1 point : Quel(s) autre(s) critère(s) de choix l'entreprise aurait-elle pu utiliser ?

EXERCICE N°2 – 15 Points

La société X vous demande de réaliser le budget de trésorerie du premier trimestre N + 1 en vous aidant des éléments présentés en annexe n°1 et n°2.

Questions n°1 – 2 points

Présenter le budget des ventes et des encaissements

Question n°2 – 2 points

Présentez le budget des achats et des charges courantes

Questions n 3 – 2 points

Présenter le budget de TVA.

Questions n 4 – 1 points

Présenter le budget des décaissements

Questions n 5 – 3 points

Présenter le budget de trésorerie

Question n°6 – 5 points

Présentez le compte de résultat prévisionnel et le bilan prévisionnel du premier trimestre n+1

ANNEXE N°1 : Prévision 1^{er} trimestre n + 1

Les ventes de marchandises HT (en milliers d'euros) réglés 60% comptant et 40% à 30 jours fin de mois.

mois	janvier	février	mars
CAHT	25 000	35 000	45 000

Les achats de marchandises HT (en milliers d'euros) payés 30% comptant et 70% à 30 jours fin de mois

mois	janvier	février	mars
	9 500	14 000	16 500

Les autres charges HT soumises à TVA (en milliers d'euros) sont payées comptant

mois	janvier	février	mars
	980	1 350	1 950

Les charges de personnels (en milliers d'euros)

Salaires : 2 300 par mois payés en fin de mois

Charges sociales : 50% des salaires. Elles sont payées le mois suivant.

Le taux de TVA est de 19,6%

La variation de stock de marchandise est de 2 000 (milliers €) - Variation stock marchandise= SI - SF

Les DAP sont de 2 000 (milliers €) pour le premier trimestre

ANNEXE N°2 : Bilan simplifié au 31/12/N

ACTIF		PASSIF	
Postes	Sommes	Postes	Sommes
Immobilisations	96 000	Capital	97 000
Stocks	6 400	Emprunts	5 000
Créances clients (1)	12 500	Dettes fournisseurs (2)	19 000
Disponibilités	8 600	TVA à décaisser	2 500
TOTAL	123 500	TOTAL	123 500

(1) 30% en janvier et 70% en février

(2) 80% en janvier et 20% en février

A. Tendance linéaire

$$\text{Coefficient directeur } a = \frac{\sum x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sum x_i^2 - n \bar{x}^2}$$

$$\text{Ordonnée à l'origine } b = \bar{y} - a \bar{x}$$

coefficient de corrélation :

$$r = \frac{\sum x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sqrt{\sum x_i^2 - n \bar{x}^2} \sqrt{\sum y_i^2 - n \bar{y}^2}} \left(\text{formule de définition : } r = \frac{\sum X_i Y_i}{\sqrt{\sum X_i^2} \sqrt{\sum Y_i^2}} \right)$$

B. Tendance exponentielle

Equation de la forme: $y = B.A^x$, En posant $\log A = a$ et $\log B = b$, on est donc ramené à un ajustement linéaire entre $\log y$ et x : $\log y = x \log a + \log b$. ($a = \log A$ et $A = 10^a$).

$$a = \frac{\sum x_i \log y_i - n \bar{x} \cdot \overline{\log y}}{\sum x_i^2 - n \bar{x}^2} \text{ et } b = \overline{\log y} - a \bar{x}$$

C. Détermination de la tendance à partir des moyennes mobiles

$$y'_i = \frac{1/2 y_{i-2} + y_{i-1} + y_i + y_{i+1} + 1/2 y_{i+2}}{4}$$

D. la valeur actuelle nette (VAN)

VAN économique

Si on désigne par F_i le flux net de liquidités de l'année i , la valeur actuelle nette s'écrit:

$$VAN_{\text{Economique}} = \sum_{k=1}^n F_k (1+i)^{-k}$$

La VAN de l'investissement

$$VAN_{\text{Investissement}} = VAN_{\text{éco}} - I_0$$

ou

$VAN_{\text{Investissement}} = \sum_{k=1}^n F_k (1+i)^{-k} - I_0 + V_n (1+i)^{-n}$
--

I_0 investissement initial

- n durée de vie exploitation prévue (pour VAN économique) ou d'investissement (pour VAN de l'investissement)
- F_k flux net de trésorerie de l'année k (de 1 à n)
- i taux d'actualisation
- V_n valeur résiduelle de l'investissement à la fin de l'exploitation (année n)

E. Le critère du taux interne de rentabilité (TIR)

$$\sum_{k=0}^n F_k (1 + i)^{-k} = 0$$

SUJET MP CHAURAY : Etudes et analyses de coût des structures sportives (2 heures)

Exercice 1 : coût complet (15 pts)

Monsieur Franck est gérant majoritaire de la société LOCAREVE, située sur les bords de l'Ardèche. Son activité consiste à louer ses 20 canoës et ses 30 VTT, pendant la période allant de début mai à fin septembre. A chaque saison, il embauche un responsable de magasin qui s'occupe des locations et entretient le matériel et 3 moniteurs pour les canoës mais qui servent aussi de guides pour les randonnées à vélo, lui-même s'occupant de la partie administrative. Le reste de l'année, M. Franck cherche de nouveaux clients ... et se repose. Une partie importante de sa clientèle lui est adressée par les agences de voyages qui organisent des séjours en Ardèche.

M. Franck, estimant que son affaire dégage peu de profit, aimerait bien connaître la rentabilité de ces 2 activités et le coût de revient d'une heure de location de canoë et celle d'une demi-journée de VTT, afin de pouvoir mieux gérer sa société.

Après étude de sa comptabilité et du fonctionnement de son entreprise vous décidez de diviser celle-ci en 5 centres :

- a. – 2 centres auxiliaires : Administration et entretien
- b. – 3 centres principaux : Location canoë - Location VTT - Distribution

Balance et clefs de répartition des charges indirectes de production et de distribution :

N°	Comptes	Sommes	Administration	Entretien	Canoës	VTT	Distribution
606	Achats non stockés	30 000 €	20 %	40%			40 %
613	Locations	30 000 €	10 %	10%	40 %	40 %	
615	Entretien, réparations	900 €		100%			
616	Primes d'assurances	8 250 €			70 %	30 %	
623	Publicité	18 000 €					100 %
625	Déplacements, missions	3 900 €			20%		80 %
626	Frais postaux	15 750 €	40 %				60 %
630	Impôts et taxe	9 000 €	20 %	10%	50 %	20 %	
640	Charges de personnel	249 000 €	20 %	20%	30 %	10 %	20 %
661	Charges d'intérêts	5 400 €			80 %	20 %	
681	DAP	22 800 €		20%	70 %	10 %	

Répartition secondaire des charges indirectes

	administration	Entretien	Canoës	VTT	Distribution
--	----------------	-----------	--------	-----	--------------

Administration		20%	20%	10%	50%
Entretien	10%		40%	50%	

Unités d'œuvre pour chacun des centres :

Centres	Unités d'œuvre
Location canoës	Heure de location
Location VTT	½ journée de location de VTT
Distribution	100 euros de CA

Charges directes de production :

Chaque fois qu'un VTT est loué, un plan des différents circuits de VTT de la région est offert. Le coût d'un plan est de 1,5 €

Nombre de produits vendus et prix de vente unitaire :

Nombre total d'heures de location des canoës pendant la saison : 25000 à 16,00 € de l'heure.

Nombre total de demi-journées de location de VTT pendant la saison : 3200 à 40,00 € la demi-journée

Questions :

Calculer (en présentant vos calculs sous forme de tableau et en expliquant vos calculs) **les coûts de production, de distribution et de revient** d'une heure de location de canoë et d'une demi-journée de location de VTT.

Quelle est la **marge** dégagée par chacune de ces activités ?

Quels conseils donneriez-vous à M.Franck ?

Attention à la forme : vous devez à la fois présenter un tableau synthétique des résultats et donner l'explication des résultats obtenus.

Exercice 2 : seuil de rentabilité (5 pts)

Vous proposerez une étude de cas et sa résolution. L'objet de cette étude de cas sera nécessairement votre club sportif et devra porter sur l'utilisation du seuil de rentabilité et des éléments nécessaires à son calcul.

Attention votre étude de cas doit être probable !

SESSION 2 – UE 11A – CREATION ET GESTION COMPTABLE DES STRUCTURES SPORTIVES

SUJET MP CHAURAY : Organisation comptable des structures sportives (2 heures)

1) Voici les éléments d'une balance avant inventaire (7 points)

- Prestation de services à calculer :	?
- Stock de marchandises	2 000
- Charges de personnel	88 000
- Fournisseurs	20 000
- Sécurité sociale et autres organismes sociaux	4 000
- Services Extérieurs	7 000
- Clients	15 000
- Banque	20 000
- Immobilisations corporelles	80 000
- Amortissement des immobilisations	30 000
- Achats	8 000

- Capital 30 000

- e) Vous établirez la balance avant inventaire en reclassant les éléments et en déterminant le montant des ventes.
- f) Vous établirez la balance après inventaire sachant que les stocks de fin d'année sont de 3 000 € et que la dotation aux amortissements est de 5 000€.
- g) Vous établirez le bilan et le compte de résultat
- h) Quel est le résultat ? Est-ce une perte ou un bénéfice ? (à expliquer)

2) T.V.A. Salaires (5 points)

En octobre 2012 votre association de 3 salariés, mais néanmoins assujettie à la TVA a effectué les opérations suivantes :

- le 2 octobre	Achat de tee-shirt (produits dérivés)	500 € H.T.
- le 6 octobre	Achat et paiement d'un véhicule	20000 € H.T.
- le 9 octobre	Vente de stages sportifs (l'encaissement est différé en décembre)	1196 € TTC
- le 15 octobre	Ventes de tee-shirts	200 € H.T.
- le 20 octobre	Paiement du fournisseur de tee-shirt (facture du 2 octobre)	500 € H.T.
- le 27 octobre	Enregistrement des salaires :10 000 € brut (charges patronales 40%, charges salariales 20%)	
- le 29 octobre	versement des salaires	
- le 30 octobre	enregistrement de la TVA due au titre du mois d'octobre	

- c) Enregistrez les opérations au journal
- d) Quel montant de TVA devra verser votre association à l'état, au titre du mois d'octobre ?

3) Immobilisations-amortissements (4 points)

Présentez le tableau d'amortissement de votre véhicule acheté le 3 mai pour 20000 € HT. Le type d'amortissement choisi sera l'amortissement dégressif, sur une durée de 4 ans, le coefficient est de 1,25. L'exercice comptable va du 1^{er} janvier au 31 décembre .

4) Etat de rapprochement (4 points)

Voici les enregistrements dans le compte 512 de la société « Poisson » effectués au cours du mois de février ainsi que le relevé de banque du mois de février.

COMPTE 512 BANQUES

DATES	LIBELLES	SOMMES		SOLDES	
		DEBIT	CREDIT	DEBITEURS	CREDITEURS
01/02	Solde début de mois	2 675,80		2 675,80	
08/02	Retrait d'espèces chèque n°32465		500,00	2 175,80	
14/02	Remise de chèque n°5479Client CARPE	10 000,00		12 175,80	
19/02	Chq n°32466 au fournisseur BROCHET		1 300,00	10 875,80	
21/02	Virement au fournisseur SOMON		300,00	10 575,80	
25/02	Dépôt d'espèces	660,00		11 235,80	
26/02	Chèque n°54897 client SANDRE	4 500,00		15 735,80	
27/02	Chèque n°32467 loyer		335,80	15 400,00	
	TOTAUX	17 835,80	2 435,80		

RELEVÉ DE COMPTE ENVOYÉ PAR LA BANQUE

DATE	LIBELLE	DEBIT	CREDIT
01/02	Solde		2 675,80
05/03	Chèque n°32465	500,00	
06/03	Intérêts de découvert	200,00	
10/02	Perception de dividendes portés en compte		1 400,00
16/02	Chèque n°5479		10 000,00
19/02	Virement SOMON	300,00	
21/02	Prélèvement automatique EDF	800,00	
25/02	Chèque n°32467	335,80	
27/02	Versement d'espèces		660,00
	TOTAL	2 135,80	14 735,80
	SOLDE CREDITEUR	12 600,00	

Présenter l'état de rapprochement en expliquant les différentes étapes qui permettent de la construire.
Passer les écritures de régularisation nécessaires.

SEMESTRE 1**SESSION 1 – UE 12A – CONTROLE ET EVALUATION DE L'ATHLETE**

- Aspect musculaire (2 heures) les deux sujets sont à traiter sur la même copie

SUJET NICOLAS BABAULT (15 POINTS)

Citez et expliquez les facteurs permettant l'amélioration des actions de type pliométrique.

Quels moyens de mesures (outils et protocole détaillé) permettraient de mettre en évidence cette amélioration ?

SUJET YVES GATTI (5 points) :

Présentez et illustrez un facteur favorisant l'amélioration de LA VITESSE GESTUELLE.

- Aspect énergétique (2 heures)

SUJET HERVE ASSADI

Q1 : Après avoir défini les concepts de charge externe et charge interne vous expliquerez par quels moyens l'entraîneur peut-il mesurer la charge interne d'un exercice aérobie ?

Q2 : Expliquez comment la mise en relation de l'allure de course et de la fréquence cardiaque peut renseigner l'entraîneur sur le niveau d'endurance de l'athlète ? Qu'est-ce que l'Indice d'Endurance ?

Q3 : Lors d'un travail intermittent 30s-30s comment et en quoi la mesure des indices techniques de récupération (ITR) vous permet d'adapter la charge de travail ?

SESSION 2 – UE 12A – CONTROLE ET EVALUATION DE L'ATHLETE

- Aspect musculaire (2 heures) les deux sujets sont à traiter sur la même copie

SUJET NICOLAS BABAULT (15 POINTS)

La pliométrie : quels facteurs et quelles méthodes d'entraînement ?

SUJET YVES GATTI (5 points) :

Quelle différence faites-vous entre vitesse gestuelle et fréquence gestuelle, vous illustrerez concrètement ces deux notions dans une activité de votre choix.

- Aspect énergétique (2 heures)

SUJET HERVE ASSADI

Q1 : Décrivez la méthode de construction de la relation Fc/Vitesse. A partir de cette construction comment analysez-vous la charge interne ? Comparez aux méthodes de la FC_{max} et de la FC de réserve.

Q2 : A travers d'exemples concrets montrer en quoi le fait de faire varier la charge externe fait varier la charge interne.

Q3 : A partir de quels critères devez-vous choisir les paramètres d'un test VMA afin d'élaborer une relation Fc/Vitesse qui vous permette d'analyser la charge interne dans l'entraînement ?

SEMESTRE 1**SESSION 1 – UE 13A – LANGAGES ET TICE****ANGLAIS : SUJET DE T. DESARMENIEN (1 heure)****TEXTE:****Indian TV station claims to have unearthed six corrupt cricket umpires**

Umpires are from Pakistan, Sri Lanka and Bangladesh.

ICC calls on T.V. station to pass on information.

Jason Burke in Delhi.

The Guardian; Monday October, the 8th 2012.

Asian cricket was thrown into turmoil last night after an Indian television station claimed it had evidence of six international umpires promising to give decisions in exchange for money.

The umpires, from Pakistan, Sri Lanka and Bangladesh, were all claimed to have been filmed by undercover reporters for the little-known India T.V. channel. A seventh refused the offers made by a disguised journalist, reports in India said on Monday night. None of the umpires named in the undercover expose were involved in the official games at the recently concluded World Twenty20 in Sri Lanka. Several have already denied any wrongdoing.

The International Cricket Council issued a statement on Monday night saying that the body "and its relevant members" had been made aware of the allegations made by India TV. The ICC also called on the station to pass on any information which could "assist the ICC's urgent investigations into this matter".

Its statement added: "The ICC reiterates its zero-tolerance towards corruption whether alleged against players or officials."

Such stings are the stock in trade of Indian television channels. Many are unreliable but a previous such operation by India TV resulted in five players in the Indian Premier League being suspended by local authorities after an undercover reporter posed as a representative of a player-management firm. South Asian cricket has been dogged by a series of allegations of spot-fixing. Huge sums are gambled on games through illicit bookmakers in India and elsewhere.

Such incidents generate enormous attention – on Monday night the news of the alleged sting was leading all bulletins in India – but do not seem to impact on the popularity of the sport.

Questions:

Each time and according to the article, please, circle the correct answer.

There can only be 1 good answer. 1 point will be given to 1 circled answer only.

1. What might be at fault here?

- a) Doping.
- b) Tax evasion.
- c) Bribery.
- d) Retirement.

2. Which staff members are at cause?

- a) Assistant-coaches.
- b) Personal trainers.
- c) Physiotherapists.
- d) Referees.

3. People at fault were...

- a) Forced to obey.
- b) Tricked into it.
- c) Officiating at world games.

d) Undercover.

4. The matter actually raised concerns among...

- a) T.V. audience.
- b) The crowd.
- c) Players.
- d) The governing bodies.

5. The article is also highly critical towards...

- a) Fellow media.
- b) Premiere cricket nations including Australia.
- c) Popularity.
- d) Drug abuse.

6. What have the problems been with South Asia?

- a) Illegal moves and bets.
- b) Wrong spots and T.V. earnings.
- c) Bookkeeping and convictions.
- d) Media attention and coverage.

7. According to the article, such a sport is...

- a) Barely followed throughout the globe.
- b) Hugely cheered and depicted.
- c) Summed-up on Mondays.
- d) Of a minor popular impact.

8. Despite treachery, what can be induced by the article?

- a) The power of press.
- b) The power of sports enthusiasts.
- c) The power of bodies.
- d) The power of umpires.

9. In paragraph 1, line 1, the word "turmoil" is closest in meaning to:

- a) Turn-over.
- b) Pandemonium.
- c) Phenomenon.
- d) Panacea.

10. In paragraph 6, line 1, the verb "has been dogged by" is closest in meaning to:

- a) Has been out.
- b) Has been spoilt with.
- c) Has been broadcast.
- d) Has been fulfilled.

Translation: Each time, please, translate into English and in full sentences.

1 point will be given to a full and grammatically correct sentence only.

½ a point can be given to a grammatically correct sentence lacking of specific vocabulary yet understandable.

1. J'ai mal aux rotules depuis des années.

2. Ces produits, supposés améliorer les performances, sont illégaux.

3. Avez-vous déjà vu une foule aussi importante dans les stades ?

4. Si l'arbitre n'avait pas interrompu la rencontre, il y aurait eu une bagarre.

5. Quelques courses ont dû être retardées ; en cause : une météo capricieuse.
6. Je n'ai pas suivi la natation à la télé l'été dernier.
7. Nous déciderons de les remplacer la semaine prochaine.
8. Tout le monde vint le féliciter pour sa victoire historique.
9. Ils sont très friands de sports de combats tels que la boxe ou la lutte.
10. Malgré sa défaite, elle veut continuer et s'améliorer

SESSION 2 – UE 13A – LANGAGES ET TICE

ANGLAIS : SUJET DE T. DESARMENIEN (1 heure)

TEXTE:

'If I doped I could lose everything'

Bradley Wiggins

The Guardian, Monday November, the 5th 2012

In the second exclusive extract from his autobiography, the Tour de France winning cyclist explains why he gets angry if he's accused of cheating. Drugs would mean risking his whole life – his reputation, his livelihood, his family and his home.

"I get incredibly angry when I'm accused of doping, or even when it's merely implied. That accusation is like saying to someone else: you cheat at your job; you cheated to get to where you are now.

I made a particular effort to explain it to Hervé Bombrun, a journalist from l'Equipe. I'm good friends with him, so fortunately I was able to make my point without him punching me in the face.

He asked me: "What is that anger all about? It's all right you saying all this kind of stuff but ..."

"Have you got kids?"

"Yeah, I'm married with kids."

"What if I said to you they're not your kids?"

"What do you mean?"

"What if I said, your wife had an affair at the time, so she got pregnant by someone else?"

"No, it was definitely me. I know they're my children."

"Well, no, I don't think they are."

So he started getting upset, and I explained: "Look, it makes you angry, doesn't it? It makes you want to come out fighting. It's like people telling me I'm cheating at what I'm doing; it gets me angry."

"Ah oui, oh gosh."

As time has gone on, the reasons why I would never use drugs have become far more important. It comes down to my family, and the life I have built for myself and how I would feel about living with the possibility of getting caught.

The question that needs to be asked is not why wouldn't I take drugs, but why would I? I know exactly why I wouldn't dope. To start with, I came to professional road racing from a different background to a lot of guys. The attitude to doping in the UK is different to on the Continent, where a rider such as Richard Virenque can dope, be caught, be banned, come back and be a national hero. There is a different culture in British cycling. Britain is a country where doping is not morally acceptable. I grew up in the British environment, with the Olympic side of the sport as well as the Tour de France.

If I doped I would potentially stand to lose everything. It's a long list. My reputation, my livelihood, my

marriage, my family, my house. Everything I have achieved, my Olympic medals, my world titles, the CBE I was given. I would have to take my children to the school gates in a small Lancashire village with everyone looking at me, knowing I had cheated, knowing I had, perhaps, won the Tour de France but then been caught."

Questions:

Each time and according to the article, please, circle the correct answer.

There can only be 1 good answer. 1 point will be given to 1 circled answer only.

1. First and foremost, Wiggins resents the fact of being...

- a) Doping.
- b) Cheated.
- c) Doubted.
- d) Fighting.

2. To Wiggins, implying doping, even merely, is like...

- a) Accusing someone else's marriage.
- b) Denouncing someone else's record.
- c) Pointing out someone else's mistakes.
- d) Intervening in someone else's decisions.

3. What is the fact of the matter here?

- a) Winning over and over again.
- b) Making the Olympics.
- c) Performing in Le Tour de France.
- d) Drugs in cycling.

4. In paragraph 4: "The question that needs to be asked is not why wouldn't I take drugs, but why would I?" Wiggins implies he...

- a) Might have taken drugs before.
- b) Will take drugs later.
- c) Might consider taking drugs.
- d) There is no way he would ever take drugs.

5. In paragraph 4, what is the major difference pointed out by Wiggins?

- a) Behavioral ways.
- b) The process of losing.
- c) Being blinded by patronizing.
- d) Performance enhancers injecting methods.

6. If caught, Wiggins would lose...

- a) Much weight.
- b) His sight.
- c) His legacy.
- d) His focus.

7. According to Wiggins and ranging, steroid use has terrible effect on...

- a) Stats.
- b) Family life and property.
- c) Publicity and health.
- d) Earnings and records.

8. All in all, Wiggins would be persecuted over...

- a) The Olympics.
- b) His kids' school.

- c) His hometown.
- d) Suspicion.

9. In paragraph 5, the word "Continent" is closest in meaning to:

- a) The Continental Championship.
- b) France.
- c) Europe.
- d) The United Kingdom.

10. In the last paragraph, the word "livelihood" is closest in meaning to:

- a) Recreational activities.
- b) Hobbies.
- c) Being alive.
- d) Having a family life.

Translation: Each time, please, translate into English and in full sentences.

1 point will be given to a full and grammatically correct sentence only.

½ a point can be given to a grammatically correct sentence lacking of specific vocabulary yet understandable.

1. Le Tour de France est un enfer ; les cyclistes souffrent.
2. Le dopage a toujours été source de problèmes.
3. S'il avait pu le savoir, se serait-il dopé ?
4. Ma jambe me fait souffrir, probablement dû à une déchirure.
5. Dans le sport, les média jouent un rôle majeur.
6. L'an dernier, une bagarre éclata entre supporters.
7. Toujours en colère après le match, elle refusa de répondre aux journalistes massés.
8. Qui a pu tricher ?
9. Cette course semble plus dangereuse qu'avant : soit prudente !
10. « Mais je n'ai rien fait de mal », se défendit-il.

SEMESTRE 1

SESSION 1 – UE 15A – METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE ET STATISTIQUES APPLIQUEES

Méthodologie de la recherche en management du sport

SUJET PATRICK BOUCHET (1 heure)

Après avoir décrit les différents types d'enquêtes qualitatives principalement utilisées en management du sport, vous expliquerez leurs avantages et leurs inconvénients en vous appuyant sur un exemple dans le domaine des organisations sportives fédérales.

Statistiques appliquées au management des organisations sportives

SUJET ANNE-MARIE LEBRUN et CHRISTIAN GENTIL (30 mn)

Calculatrice autorisée

Lors d'une enquête concernant la comparaison de l'image du basket et du street-basket 244 personnes ont été interrogées. Vous avez annexe 1 un extrait du questionnaire et annexe 2 les tableaux pour réaliser l'analyse.

Question 1 : 6 points

Calculez les effectifs théoriques du Chi2 pour le tableau 10.

A l'aide du tableau 11 faite une analyse du tableau 10. Vous justifierez les tests choisis.

Question 2 : 14

Pour étudier la relation entre la variable Q2 et la variable Q5 Ba1 vous avez le choix entre deux analyses. La première (tri croisé) est présentée tableaux 12 et 13, la deuxième (anova) est présentée tableaux 14 à 16. Analysez cette relation en précisant et justifiant la méthode utilisée. Vous préciserez les tests qui vous permettent de justifier vos analyses.

Vous préciserez si les conditions de calcul du Chi2 sont réunies tableau 12.

Vous préciserez pour la Q5Ba1 (tableaux 14 à 16) si les conditions pour la réalisation de l'Anova sont réunies. Si ce n'est pas le cas, précisez les tests à utiliser.

ANNEXE 1 extrait du questionnaire

Q2.Praba.Avez-vous déjà pratiqué le basket-ball, dans un club ou non ? 1. oui 2. non

Q5 L'activité basket-ball

Selon vous, à quel degré les mots suivants définissent le **basket-ball** sur une notation de 1 à 6. Cochez la case correspondant à votre choix sachant que « 1 » signifie pas du tout et « 6 » signifie tout à fait.

		Pas du tout					Tout à fait
		1	2	3	4	5	6
Ba1	Loisir						
Ba2	Convivialité						
Ba3	Compétition						

Q6. L'activité street-ball

Selon vous, à quel degré les mots suivants définissent le **street-ball** sur une notation de 1 à 6. Cochez la case correspondant à votre choix sachant que « 1 » signifie pas du tout et « 6 » signifie tout à fait.

		Pas du tout					Tout à fait
		1	2	3	4	5	6
St1	Loisir						
St2	Convivialité						
St3	Compétition						

Q7. Sexe : 1. homme 2. femme

Q9. Statut 1. collégien (ne) 2. lycéen(ne) 3. étudiant (e)

Méthodologie de la recherche en entraînement de haut niveau

SUJET GAELLE DELEY (1 heure)

Athlète participant fréquemment à des courses de longue distance, vous faites le constat que de plus en plus de coureurs portent des vêtements de compression lors des courses. Certains affirment les porter PENDANT la course pour diminuer les microlésions liées à la répétition des chocs et vibrations. D'autres pensent que porter ces vêtements APRES la course permet de récupérer plus rapidement grâce à une meilleure élimination des déchets métaboliques.

Vous voulez vérifier ces 2 affirmations. Décrivez le protocole à mettre en place en le justifiant au maximum.

Remarque : à la lecture de votre copie, je dois être capable de réaliser l'expérimentation sans demander d'information complémentaire (nombre de sujets, tests mis en place, matériel...).

Statistiques appliquées à l'entraînement de haut niveau

SUJET CHRISTIAN GENTIL et FLORENT FOUQUE (30 mn)

Dans les 2 protocoles expérimentaux suivant :

- Indiquez quelles analyses statistiques vous pouvez réaliser. Précisez le type d'analyse.
- Précisez ce que ces analyses vous permettent de montrer.
- Expliquez sous quelles formes se présenteront les résultats si vous utilisez un logiciel de traitement statistique.
- Donnez la structure (entête des lignes et des colonnes uniquement) du tableau de données brutes correspondant.

1er protocole)

Un exercice physiologique mesure la VO₂ (ml/Kg/mn) pour 5 sujets sur un exercice gradué sur tapis roulant. Après une marche d'échauffement de 3 minutes, la vitesse est augmentée toutes les 2 minutes pendant 10 minutes. Cinq mesures de VO₂ sont réalisées à la fin de chaque intervalle de 2 minutes. On obtient les données suivantes :

Sujet	Minute 2	Minute 4	Minute 6	Minute 8	Minute 10
ind1	20	24	27	31	35
ind2	17	18	21	28	31
ind3	19	25	29	36	41
ind4	12	17	21	27	32
ind5	15	20	27	31	38

2e protocole)

On souhaite comparer un exercice sur tapis roulant traditionnel et un exercice sur escalier roulant.

13 sujets sont testés sur les 2 appareils suivant le protocole : le 1er jour sur tapis roulant, 1 jour de repos et le 3e jour sur escalier roulant.

L'exercice est réalisé pour chaque sujet avec 4 niveaux d'effort différents (mais équivalent entre les 2 systèmes).

Pour chaque sujet on note la fréquence cardiaque pour chaque appareil et chaque niveau.

SESSION 2 - UE 15A - Méthodologie de la recherche et statistiques appliquées

Méthodologie de la recherche en management des organisations sportives

SUJET PATRICK BOUCHET (1 heure)

Après avoir décrit les différents types d'enquêtes quantitatives principalement utilisées en management du sport, vous expliquerez leurs avantages et leurs inconvénients en vous appuyant sur un exemple dans le domaine des organisations sportives fédérales.

Statistiques appliquées au management des organisations sportives

SUJET A.M. LEBRUN/ C. GENTIL (30 mn)

Calculatrice autorisée

Lors d'une enquête concernant la comparaison de l'image du basket et du street-basket 244 personnes ont été interrogées. Vous avez annexe 1 un extrait du questionnaire et annexe 2 les tableaux pour réaliser l'analyse.

Question

En vous basant sur les annexes 1 et 2, vous ferez une analyse des réponses en centrant votre analyse sur les questions Q5 et Q6 et leurs relations avec Q2, Q7 et Q9.

Vous indiquerez les numéros des tableaux que vous analysez et vous justifierez votre choix de tableaux pour l'analyse des questions. Précisez le type de question et la nature des différentes variables pour les tableaux choisis.

ANNEXE 1 extrait du questionnaire

Q2.Praba.Avez-vous déjà pratiqué le basket-ball, dans un club ou non ? 1. oui 2. non

Q5 L'activité basket-ball

Selon vous, à quel degré les mots suivants définissent le **basket-ball** sur une notation de 1 à 6. Cochez la case correspondant à votre choix sachant que « 1 » signifie pas du tout et « 6 » signifie tout à fait.

		Pas du tout					Tout à fait
		1	2	3	4	5	6
Ba1	Loisir						
Ba2	Convivialité						
Ba3	Compétition						

Q6. L'activité street-ball

Selon vous, à quel degré les mots suivants définissent le **street-ball** sur une notation de 1 à 6. Cochez la case correspondant à votre choix sachant que « 1 » signifie pas du tout et « 6 » signifie tout à fait.

		Pas du tout					Tout à fait
		1	2	3	4	5	6
St1	Loisir						
St2	Convivialité						
St3	Compétition						

Q7. Sexe : 1. homme 2. femme

Q9. Statut 1. collégien (ne) 2. lycéen(ne) 3. étudiant (e)

ANNEXE 2 TRAITEMENTS

Tableau 1Q2	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	1	0,4%
1 oui	112	45,7%
2non	132	53,9%
TOTAL CIT.	245	100%

Tableau 2 Q5 ba1	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	1	0,4%
1	6	2,4%
2	17	6,9%
3	30	12,2%
4	61	24,9%
5	53	21,6%

6	77	31,4%
TOTAL CIT.	245	100%

Moyenne = 4,51 Ecart-type = 1,36

Tableau 3 Q5 ba2	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	1	0,4%
1	3	1,2%
2	27	11,0%
3	38	15,5%
4	59	24,1%
5	74	30,2%
6	43	17,6%
TOTAL CIT.	245	100%

Moyenne = 4,24 Ecart-type = 1,29

Tableau 4 Q5 ba3	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	1	0,4%
1	4	1,6%
2	12	4,9%
3	20	8,2%
4	50	20,4%
5	63	25,7%
6	95	38,8%
TOTAL CIT.	245	100%

Moyenne = 4,81 Ecart-type = 1,26

Tableau 8 Q7	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	1	0,4%
1homme	122	49,8%
2femme	122	49,8%
TOTAL CIT.	245	100%

TRI A PLAT

Tableau 5 Q6street1	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	5	2,0%
1	4	1,6%
2	5	2,0%
3	12	4,9%
4	28	11,4%
5	58	23,7%
6	133	54,3%
TOTAL CIT.	245	100%

Moyenne = 5,21 Ecart-type = 1,13

Tableau 6 Q6 street2	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	4	1,6%
1	5	2,0%
2	14	5,7%
3	25	10,2%
4	50	20,4%
5	60	24,5%
6	87	35,5%
TOTAL CIT.	245	100%

Moyenne = 4,69 Ecart-type = 1,32

Tableau 7 Q6 street3	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	4	1,6%
2	1	0,4%

1	24	9,8%
2	65	26,5%
3	42	17,1%
4	40	16,3%
5	36	14,7%
6	33	13,5%
TOTAL CIT.	245	100%

Moyenne = 4,39 Ecart-type = 1,60

Tableau 9 Q9	Nb. cit.	Fréq.
Non réponse	14	5,7%
1collégien	79	32,2%
2lycéen	77	31,4%
3étudiant ²	75	30,6%
TOTAL CIT.	245	100%

TRI CROISE

Tableau 10 Q2 x Q9

	1	2	3t	TOTAL
1oui	35	34	40	109
2non	44	43	35	122
TOTAL	79	77	75	231

chi2 = 1,68, ddl = 2, p = 0,4308

Tableau 11 Q2 x Q5 ba1

	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	1	8	11	20	29	43	112
2	5	9	19	41	24	34	132
TOTAL	6	17	30	61	53	77	244

chi2 = 12,05, ddl = 5, p = 0,0361.

Tableau 12 Q2 x Q5 ba2

praba/ba2	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	0	12	16	25	36	23	112
2	3	15	22	34	38	20	132
TOTAL	3	27	38	59	74	43	244

chi2 = 4,31, ddl = 5, p = 0,5062.

Tableau 13 Q2 x Q5 ba3

praba/ba3	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	4	3	5	21	24	55	112
2	0	9	15	29	39	40	132
TOTAL	4	12	20	50	63	95	244

chi2 = 17,70, ddl = 5, p = 0,0033.

Tableau 14 Q2 x Q6 st1

praba/street1	1	2	3	4	5	6	TOTAL
---------------	---	---	---	---	---	---	-------

1	1	0	2	9	29	69	110
2	3	5	10	19	29	64	130
TOTAL	4	5	12	28	58	133	240

chi2 = 13,52, ddl = 5, p = 0,0019.

Tableau 15 Q2 x Q6 st2

praba/street2	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	2	2	8	23	27	48	110
2	3	12	17	27	33	39	131
TOTAL	5	14	25	50	60	87	241

chi2 = 10,69, ddl = 5, p = 0,0580.

Tableau 16 Q2 x Q6 st3

praba/street3	2	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	1	8	28	17	17	19	20	110
2	0	16	37	25	23	17	13	131
TOTAL	1	24	65	42	40	36	33	241

chi2 = 7,16, ddl = 6, p = 0,3066

Tableau 17 Q7 x Q6 ba1

sexe/ba1	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	3	7	14	24	27	47	122
2	3	10	16	37	26	30	122
TOTAL	6	17	30	61	53	77	244

chi2 = 7,21, ddl = 5, p = 0,2058.

Tableau 18 Q7 x Q6 ba2

sexe/ba2	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	2	7	18	32	39	24	122
2	1	20	20	27	35	19	122
TOTAL	3	27	38	59	74	43	244

chi2 = 7,92, ddl = 5, p = 0,1607.

Tableau 19 Q7 x Q6 ba3

sexe/ba3	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	1	3	10	20	36	52	122
2	3	9	10	30	27	43	122
TOTAL	4	12	20	50	63	95	244

chi2 = 8,14, ddl = 5, 1-p = 0,1488.

Tableau 20 Q7 x Q6 st1

sexe/street1	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	2	2	5	9	37	65	120
2	2	3	7	19	21	68	120
TOTAL	4	5	12	28	58	133	240

chi2 = 8,59, ddl = 5, p = 0,1268.

Tableau 21 Q7 x Q6 st2

sexe/street2	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	3	6	8	26	34	44	121
2	2	8	17	24	26	43	120
TOTAL	5	14	25	50	60	87	241

chi2 = 4,88, ddl = 5, p = 0,4307.

Tableau 22 Q7 x Q6 st3

sexe/street3	2	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	0	8	31	20	23	19	21	122
2	1	16	34	22	17	17	12	119
TOTAL	1	24	65	42	40	36	33	241

chi2 = 7,33, ddl = 6, p = 0,2914.

Tableau 23 Q9 x Q6 ba1

statut/ba1	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	1	7	16	21	14	20	79
2	2	7	8	17	17	26	77
3	3	2	5	21	20	24	75
TOTAL	6	16	29	59	51	70	231

chi2 = 13,10, ddl = 10, p = 0,2882.

Tableau 24 Q9 x Q6 ba2

statut/ba2	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	2	14	15	17	22	9	79
2	0	5	15	22	22	13	77
3	1	7	5	19	26	17	75
TOTAL	3	26	35	58	70	39	231

chi2 = 16,32, ddl = 10, p = 0,0909.

Tableau 25 Q9 x Q6 ba3

statut/ba3	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	2	5	7	12	25	28	79
2	1	3	6	20	21	26	77
3	1	3	6	16	13	36	75
TOTAL	4	11	19	48	59	90	231

chi2 = 8,90, ddl = 10, p = 0,5414.

Tableau 26 Q9 x Q6 st1

statut/street1	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	4	3	5	11	18	37	78
2	0	2	3	11	17	43	76
3	0	0	4	4	18	47	73
TOTAL	4	5	12	26	53	127	227

chi2 = 16,11, ddl = 10, p = 0,0966.

Tableau 27 Q9 x Q6 st2

statut/street2	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	4	9	8	13	25	20	79
2	1	4	10	23	15	23	76
3	0	1	6	13	16	37	73
TOTAL	5	14	24	49	56	80	228

chi2 = 26,44, ddl = 10, p = 0,0032.

Tableau 28 Q9 x Q6 st3

statut/street3	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	0	7	17	17	11	12	79
2	0	8	19	10	15	15	76
3	1	6	28	10	12	9	73
TOTAL	1	21	64	37	38	36	228

chi2 = 13,49, ddl = 12, p = 0,4342.

ANOVA

Tableau 29 Q2 x Q5 et Q2 x Q6

	ba1	ba2	ba3	street1	street2	street3
oui	4,76	4,38	4,99	5,47	4,95	4,62
non	4,30	4,13	4,65	4,98	4,47	4,21
TOTAL	4,51	4,24	4,81	5,21	4,69	4,39

ba1 : V_inter = 12,59, V_intra = 1,80, F = 6,98, p = 0,009

ba2 : V_inter = 3,67, V_intra = 1,66, F = 2,22, p = 0,1336

ba3 : V_inter = 6,99, V_intra = 1,57, F = 4,44, p = 0,0342%

street1 : V_inter = 14,20, V_intra = 1,23, F = 11,52, p = 0,001

street2 : V_inter = 14,29, V_intra = 1,70, F = 8,43, p = 0,041

street3 : V_inter = 10,15, V_intra = 2,52, F = 4,02, p = 0,044

Tableau 30 Q7xQ5 et Q7 x Q6

	ba1	ba2	ba3	street1	street2	street3
homme	4,69	4,40	4,99	5,27	4,77	4,63
femme	4,34	4,08	4,62	5,15	4,61	4,15
TOTAL	4,51	4,24	4,81	5,21	4,69	4,39

ba1 : V_inter = 7,58, V_intra = 1,82, F = 4,15, p = 0,0402

ba2 : V_inter = 6,23, V_intra = 1,65, F = 3,79, p = 0,050

ba3 : V_inter = 8,30, V_intra = 1,57, F = 5,29, p = 0,0212

street1 : V_inter = 0,82, V_intra = 1,29, F = 0,63, p = 0,4325

street2 : V_inter = 1,55, V_intra = 1,75, F = 0,88, p = 0,3506

street3 : V_inter = 13,87, V_intra = 2,51, F = 5,53, p = 0,0186

Tableau 31 Q9 x Q5 et Q9 x Q6

	ba1	ba2	ba3	street1	street2	street3
--	-----	-----	-----	---------	---------	---------

collégien	4,27	3,89	4,73	4,88	4,34	4,62
lycéen	4,53	4,30	4,75	5,26	4,53	4,49
étudiant	4,67	4,51	4,93	5,48	5,12	4,11
TOTAL	4,48	4,23	4,81	5,20	4,65	4,41

ba1 : V_inter = 3,31, V_intra = 1,73, F = 1,91, -p = 0,1477

ba2 : V_inter = 7,75, V_intra = 1,51, F = 5,12, p = 0,007

ba3 : V_inter = 0,92, V_intra = 1,52, F = 0,60, p = 0,5524

street1 : V_inter = 6,88, V_intra = 1,21, F = 5,69, p = 0,004

street2 : V_inter = 12,65, V_intra = 1,59, F = 7,95, p = 0,006

street3 : V_inter = 5,30, V_intra = 2,39, F = 2,22, p = 0,1087

TEST POST HOC pour Anova Tableau 31

Tableau 32

Post hoc ba1	statut	{1}	{2}	{3}
1collégien	1		0,271930	0,069609
2lycéen	2	0,271930		0,414220
3étudiant ²	3	0,069609	0,414220	

Tableau 33

Post hoc ba2	statut	{1}	{2}	{3}
1collégien	1		0,043029	0,003316
2lycéen	2	0,043029		0,307806
3étudiant ²	3	0,003316	0,307806	

Tableau 34

Post hoc ba3	statut	{1}	{2}	{3}
1collégien	1		0,925659	0,362016
2lycéen	2	0,925659		0,378186
3étudiant ²	3	0,362016	0,378186	

Tableau 35

Post hoc st1	statut	{1}	{2}	{3}
1collégien	1		0,039736	0,001768
2lycéen	2	0,039736		0,239968
3étudiant ²	3	0,001768	0,239968	

Tableau 36

Post hoc st2	statut	{1}	{2}	{3}
1collégien	1		0,380760	0,000308
2lycéen	2	0,380760		0,004594
3étudiant ²	3	0,000308	0,004594	

Tableau 37

Post hoc st3	statut	{1}	{2}	{3}
1collégien	1		0,605151	0,060533
2lycéen	2	0,605151		0,143755
3étudiant ²	3	0,060533	0,143755	

Méthodologie de la recherche en entraînement de haut niveau

SUJET GAELLE DELEY (1 heure)

Aucun document n'est autorisé.

Décrivez le protocole de recherche de votre choix en le justifiant au maximum. La logique ayant conduit au protocole doit être détaillée, ainsi que les hypothèses, la méthode...

Remarque : à la lecture de votre copie, je dois être capable de réaliser l'expérimentation sans demander d'information complémentaire (nombre de sujets, tests mis en place, matériel...).

Statistiques appliquées à l'entraînement de haut niveau

SUJET CHRISTIAN GENTIL et FLORENT FOUQUE (30 mn)

Deux entraîneurs d'un centre d'entraînement de canoë-kayak souhaitent mesurer l'impact d'une préparation physique en musculation sur un groupe de jeunes pratiquants. Ils souhaitent évaluer cet impact d'une part sur les performances en musculation et d'autre part sur les performances dans leur pratique. Ils disposent en tout d'un groupe de 40 pratiquants, 20 pratiquants le canoë et 20 le kayak.

Ils sont d'accord pour réaliser 4 tests :

- a) 2 tests en musculation : 1 pour mesurer la puissance en « développé couché », 1 pour la puissance en « tirade »
- b) 2 tests en spécifique : 1 performance sur 200 m et 1 performance sur 1000 m.

Cependant, ils ont des points de vue différents sur la mise en œuvre et sur le protocole.

Le premier dénommé « Yo » propose de décomposer chaque groupe de pratiquants (canoë et kayak) en deux : un groupe « canoë 1 », un groupe « canoë 2 », un groupe « kayak 1 » et enfin un groupe « kayak 2 ». Il propose que les groupes 1 (canoë et kayak) ne subissent pas de préparation en musculation, et que les groupes 2 suivent la préparation en musculation. Les quatre groupes suivront la même préparation spécifique. Ensuite, les quatre groupes seront évalués en début, au milieu et en fin de cycle de préparation.

Le second entraîneur, dénommé « Lulu », propose que tous les groupes suivent la préparation en musculation ainsi que la préparation spécifique et qu'ils soient aussi évalués en début, milieu et fin de cycle.

En 5 lignes maximum, donnez les avantages et les inconvénients des deux protocoles proposés.

Pour chaque protocole :

- Indiquez quelles analyses statistiques vous pouvez réaliser. Précisez le type d'analyse.
- Précisez ce que ces analyses vous permettent de montrer réellement (effet).
- Expliquez sous quelles formes se présenteront les résultats si vous utilisez un logiciel de traitement statistique.
- Donnez la structure (entête des lignes et des colonnes uniquement) du tableau de données brutes correspondant.

SEMESTRE 2**SESSION 1 – UE 21A – MANAGEMENT D'UN CLUB SPORTIF****Marketing des services sportifs et analyse de la demande****SUJET B. MEURGEY – P. BOUCHET (2 heures)**

A l'aide du document joint, traitez les 2 questions suivantes :

1. D'après vous, sur quels critères a été construite la segmentation des clients du Club Med Gym ? Et vous paraît-elle justifiée au regard du marché du sport actuel et de la concurrence des autres salles de mise en forme ? (10 points)
2. Pour chaque segment de clientèle ciblé par le Club Med Gym, proposez 2 produits par segment. Décrivez chacun de ces produits en termes de contenu et de prix, et argumentez en termes d'adéquation produits/cibles. (10 points)

Spécificités de la gestion RH**SUJET ALAIN CORNU (1 heure)**

1. La performance humaine est un phénomène complexe.
 - Présentez les fondements de votre approche de la performance sportive.
 - Quel est l'intérêt d'une approche systémique ?
2. A partir de la description concrète d'une situation dans une organisation de votre choix :
 - Argumentez les fondements de l'identité managériale que vous incarneriez
 - Présentez les actions concrètes que vous pourriez mettre en place.

Les fonctions du manager général d'un club**SUJET DOMINIQUE ROUX (1 heure)**

Après avoir rappelé les différentes fonctions que peut tenir un manager général dans un club de haut niveau en sports collectifs, définissez ses tâches dans le domaine sportif.

Quelles relations établit-il avec l'entraîneur de l'équipe professionnelle ?

SESSION 2 – UE 21A – MANAGEMENT D'UN CLUB SPORTIF**Marketing des services sportifs et analyse de la demande****SUJET BERNARD MEURGEY – PATRICK BOUCHET (2 heures)**

1. Après avoir explicité brièvement ce qu'est la servuction, montrez pourquoi la servuction est différente entre les milieux sportifs et les milieux des banques et des assurances ? (1h30-15 points)
2. En vous référant à l'évolution du marché de la consommation sportive, montrez pourquoi les clubs sportifs fédéraux ont à craindre de l'évolution des attentes des clientèles ? (30 minutes-5 points)

Spécificités de la gestion RH**SUJET ALAIN CORNU (1 heure)**

1. Quelles sont les relations entre le management et l'épistémologie ?
Donnez quelques exemples.
2. Expliquez la plus value apportée par l'approche systémique dans la performance des équipes.

Les fonctions du manager général d'un club

SUJET DOMINIQUE ROUX (1 heure)

Comment le "MG" gère-t-il le pôle communication dans un club de haut niveau ?

SESSION 1 – UE22A – SUIVI DE L'ATHLETE DE HAUT NIVEAU

Suivi médical, traumatologie, nutrition, dopage, réentraînement

SUJET THOMAS CATTAGNI (2 heures)

En 2008, dans Le Monde, Christophe Bassons, ancien coureur cycliste professionnel, déclarait "*Le Tour de France est, pour moi, un spectacle, pas du sport. (...) Je commencerai à avoir une relativement bonne image du cyclisme français le jour où tous les athlètes seront capables de raconter ouvertement ce qu'est véritablement leur métier : les heures d'entraînements, les temps de repos, les médicaments pris, les transfusions... Oui, le cyclisme perdra un peu de sa noblesse, mais chacun doit assumer*".

Ces quelques mots de l'ancien sportif sont terribles, sans concession. Ils partent du constat que la consommation de produits dopants s'est généralisée dans le peloton.

Selon vous, pour quels raisons ce sport est-il si touché, a priori, par le dopage ?

Quels produits ou méthodes illicites les cyclistes ont-ils intérêt à prendre ? Pourquoi ?

Justifiez vos réponses.

Accompagnement mentale de l'athlète de haut niveau

SUJET MICHEL NICOLAS (2 heures)

Expliquez comment les techniques cognitives et comportementales peuvent être intéressantes dans la gestion du stress.

Donnez un exemple précis.

SESSION 2 – UE22A – SUIVI DE L'ATHLETE DE HAUT NIVEAU

Suivi médical, traumatologie, nutrition, dopage, réentraînement

Sujet J.P. Bonnet (1h) :

Répondre sur la copie prévue à cet effet.

Sujet Pardon (1h):

- 1) L'intérêt des étirements semblent être très contesté dans le monde sportif alors qu'il apparaît comme primordial à la santé des sportifs pour les thérapeutes du sport : expliquez pourquoi une telle controverse (5points).
- 2) Dans le cadre de la réhabilitation des sportifs ayant subi une ligamentoplastie, expliquez pourquoi il est proscrit de réaliser un travail du groupe des extenseurs du genou en chaîne cinétique ouverte (exemple : utilisation de la chaise à quadriceps) (5points).
- 3) Décrire et justifier l'application du protocole G.R.E.C. après un traumatisme (5 points).
- 4) En quoi consiste la technique de ligamentoplastie, appelée DIDT, du ligament croisé antérieur du genou ? (3 points).
- 5) En quoi la pratique déraisonnée des abdominaux peut-elle avoir des répercussions fonctionnelles délétères à la posture et à la performance sportive ? (2points).

Accompagnement mentale de l'athlète de haut niveau

SUJET MICHEL NICOLAS (2 heures)

Après avoir défini le stress d'un point de vue psychologique, montrez comment la combinaison de différentes techniques de préparation mentale pourrait favoriser la gestion du stress et l'adaptation de l'athlète aux multiples contraintes sportives.

SESSION 1 – UE24A – SCIENCES DE L'INTERVENTION DANS L'ENTRAÎNEMENT DE HAUT NIVEAU

Analyse de l'intervention chez les entraîneurs de haut-niveau

SUJET DENIS MAGER (1 HEURE)

Quels sont les conséquences du surentraînement sur la santé du sportif ?

Donnez des dispositions prises par les fédérations pour lutter contre le surentraînement chez le jeune !

SESSION 2 – UE24A – SCIENCES DE L'INTERVENTION DANS L'ENTRAÎNEMENT DE HAUT NIVEAU

SUJET DOMINIQUE ROUX (1 heure)

Quelles sont les méthodes de travail pour Yoachim Löw ?