



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION
Direction des Enseignements Secondaires
POLYNÉSIE FRANÇAISE

SESSION 2011

S U J E T
DNB P11-55

SÉRIE
PROFESSIONNELLE

EXAMEN : DIPLÔME NATIONAL DU BREVET
ÉPREUVE : PRÉVENTION, SANTÉ ET ENVIRONNEMENT
DURÉE : 1 heure
COEFFICIENT : 1
NB DE PAGE(S) : 6

1 point est destiné à la propreté et l'orthographe des réponses

Situation : Teiva a 15 ans, mesure 1m 60 pour 75 kg.. Il voudrait pratiquer du vaa'a mais s'essouffle très rapidement lors de toute activité physique. Il consulte un médecin qui lui indique que son I.M.C. est trop élevé .

ALIMENTATION (7 points)

1. Retrouvez dans l'annexe 1 la signification du sigle I.M.C. : (1pt – sigle complet)

•

2. A l'aide de la formule d'obtention de l'I.M.C. Jointe dans l'annexe 1, calculez l'I.M.C de Teiva (posez le calcul) : (1 pt)

•

3. L'I.M.C de Teiva est de 31. A partir de la courbe de l'I.M.C., indiquez dans quelle partie se situe Teiva (localisez l'I.M.C. Sur la courbe) : (0.5 pt)

•

4. Teiva a une alimentation journalière assez désorganisée :

petit-déjeuner	Rien du tout
Déjeuner (repas de midi)	Casse-croûte hachis-frites (<u>viande-pain-frites</u>) + <u>bouteille d'eau</u>
Repas du soir	<u>Tartines de pain</u> avec du <u>beurre de cacahuètes</u>

4.1. Complétez la colonne « exemples d'aliments » du tableau page suivante à l'aide des 6 mots soulignés ci-dessus : (1,5 pts – 0,25pt-mot)

4.2. A l'aide des exemples d'aliments, nommez les 2 groupes d'aliments non représentés dans l'alimentation de Teiva : (1 pt – 0,5pt-groupe)

•

•

4.3. Donnez 1 conseil pour améliorer l'I.M.C. Et donc la santé de Teiva : (2pts)

•

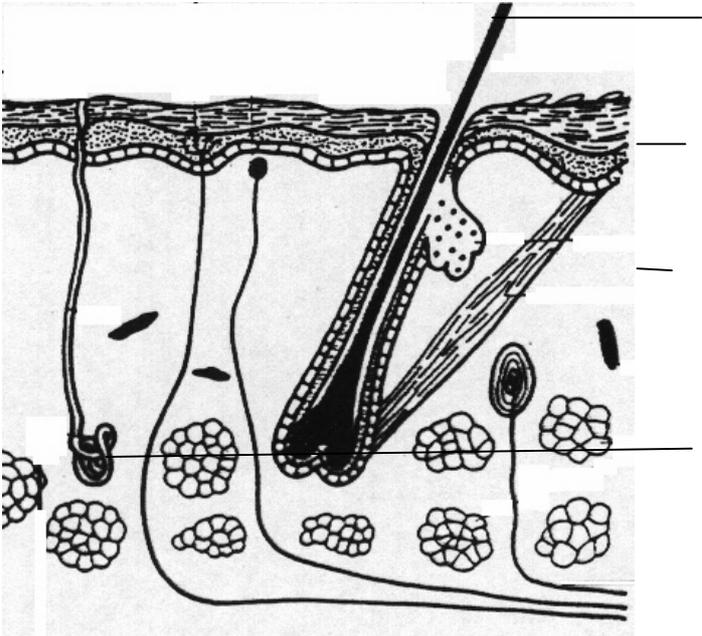
Groupes d'aliments	Exemples d'aliments
Viande – Poisson – Oeuf (V.P.O.)	
Produits sucrés et féculents	
Matières grasses	
Boissons	
.....	Yaourts, lait
.....	Mangues, papayes, tomates, courgettes

Le médecin constate également que Teiva a une plaie infectée et lui prescrit des antibiotiques et des antiseptiques. Il profite également pour vérifier si les vaccins de Teiva sont à jour.

SANTE (7points)

5. Légendez le schéma de la peau proposé ci-dessous à partir des mots proposés dans la liste ci-dessous : (2pts – 0,5pt/légende)

- poil épiderme glande à sueur hypoderme derme



6. Reliez chaque mot à sa définition sur le tableau :

(1,5 pts)

SUBSTANCE		DEFINITION
ANTISEPTIQUE	<input type="checkbox"/>	Produit destiné à détruire les microbes (ou micro-organismes) sur des milieux inertes (sol, table).
ANTIBIOTIQUE	<input type="checkbox"/>	Produit destiné à stopper ou à détruire les microbes pathogènes présents dans le corps
DESINFECTANT	<input type="checkbox"/>	Produit destiné à détruire les microbes présents sur la plaie.

Teiva demande à son médecin : « A quoi ça sert les vaccins ? »

7. Cochez les bonnes réponses :

(2pts)

Un vaccin sert à :

- se protéger
 guérir

Un vaccin contient :

- un médicament
 un microbe affaibli ou mort

8. Cochez les vaccinations obligatoires pour Teiva, collégien de 15 ans, dans le tableau ci-dessous :

(1,5pt – 0,5pt/réponse)

Vaccins proposés	Vaccination Obligatoire
Le DT polyo (contre la diphtérie, le tétanos et la polyomyélite)	
Le vaccin contre la grippe	
Le vaccin contre la tuberculose (B.C.G.)	
Le vaccin contre l'hépatite	
Le R.O.R. (contre la rougeole, les oreillons, la rubéole)	

Situation (suite) : Teiva ne sait pas quel métier il veut faire. Il demande à son père quelques renseignements, qui lui explique comment fonctionne une entreprise et ce qu'est un contrat de travail.

VIE PROFESSIONNELLE (5 points)

09. Indiquez 3 moyens de rechercher et trouver un stage ou un emploi sur Tahiti :

(1,5 pt –

0,5pt/réponse)

-
-
-

10. Le père de Teiva est employé en C.D.I.. Citez en toute lettre la signification de ce sigle :

(0.5 pt)

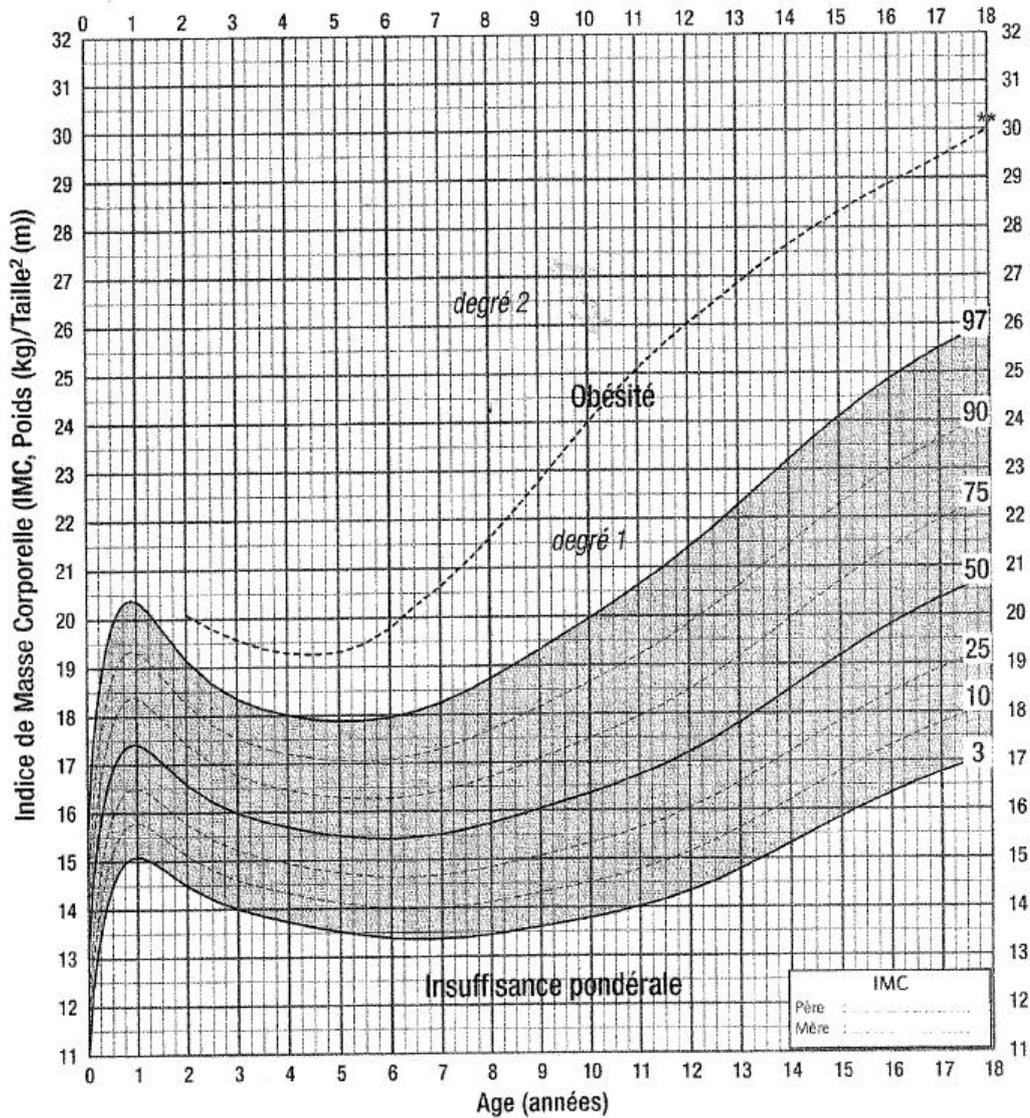
-

ANNEXE 1



ANNEXE 1 : courbe d'I.M.C.

Calcul de l'I.M.C. = poids (en kilogrammes) / (taille en mètres)²



Pour chaque enfant, le poids et la taille doivent être mesurés régulièrement.

L'Indice de Masse Corporelle (IMC) est alors calculé et reporté sur la courbe de corpulence disponible sur www.sante.fr. Il se calcule soit avec un disque de calcul, soit avec une calculatrice, en divisant le poids (en kg) par la taille au carré (en mètre) soit :
$$\frac{\text{poids(Kg)}}{\text{taille (m)} \times \text{taille (m)}}$$

- L'IMC est un bon reflet de l'adiposité. Il varie en fonction de l'âge. L'IMC augmente au cours de la première année de vie, diminue jusqu'à 6 ans puis augmente à nouveau. La remontée de la courbe, appelée rebond d'adiposité, a lieu en moyenne à 6 ans.
- Tracer la courbe de corpulence pour chaque enfant permet d'identifier précocement les enfants obèses ou à risque de le devenir :
 - lorsque l'IMC est supérieur au 97^{ème} percentile, l'enfant est obèse.
 - plus le rebond d'adiposité est précoce plus le risque d'obésité est important.
 - un changement de "couloir" vers le haut est un signe d'alerte.

Courbe graduée en percentiles, établie en collaboration avec MF Rolland-Cachera (INSERM) et l'Association pour la Prévention et la prise en charge de l'Obésité en Pédiatrie (APOP) et validée par le Comité de Nutrition (CN) de la Société Française de Pédiatrie (SFP).

* Données de l'étude séquentielle française de la croissance de l'enfant (Pr Michel Sempé) - Rolland-Cachera et coll. Eur J Clin Nutr 1991; 45:13-21

** Seuil établi par l'International Obesity Task Force (IOTF) - Cole et coll. BMJ 2000;320:1-6

