

Préambule

Ce pas à pas rassemble en un seul ouvrage les 100 "tips" qui ont été diffusés un à un, jour après jour en mai-juin 2013.

Il est vivement conseillé de les utiliser de la même façon : lecture et mise en œuvre page par page. Assimiler les recommandations avant de passer à la suite.

Sommaire



| | Généralités et adaptations | 3 |
|---|--|----------------|
| | Les variables simples | 6 |
| | Les formulaires | 37 |
| 2 | Les variables calculées Protocole de rédaction type Exercices de protocoles | 53 56 57 |
| | Les formules conditionnelles : les clés de la réussite | 82 |
| | Augmenter l'efficience de la biométrie | 91 |
| | Remerciements aux correcteurs | 102 |

Mais à quoi sert la biométrie ?

Le mot BIOMETRIE désigne dans un sens très large l'étude quantitative des êtres vivants.

Dans MédiStory la biométrie correspond aux mesures du corps humain dans toutes ses dimensions : – anthropométrique – biologique – fonctionnelle – comportementale – événementielle – historique – administrative – prospective et ne se limite pas à des paramètres de biologie.

A cette fin MS3 est conçue pour accueillir des valeurs de type nombres, dates, textes, énumérations et calculs.

Dans le dossier de santé : une information ou la valeur d'une mesure peut être placée :

 soit en texte libre dans une case "observations" qui est statique : dans ce premier cas cette valeur ne peut faire l'objet ultérieur que d'une relecture réduisant le rôle de l'ordinateur à celui d'une machine à écrire et à stocker.



 soit au sein d'une sorte de "post-it" préconçu, appelé "variable de biométrie" qui est dynamique : dans ce deuxième cas cette valeur peut être traitée donnant toute sa puissance à la machine et à son logiciel capable de trier ces "post-it", d'en regouper les informations, de les associer, de les fusionner, de les comparer...



Deux fonctions permettent l'utilisation de ces données de biométrie : les formulaires et la compilation.

| Biométrie | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----|
| Variable | Valeur | |
| RCV risque + age des artères | | |
| PAS au repos (mmHg) | 145 | |
| RCV PA Syst traitée ? | PA systolique TRAITEE | , I |
| HDL (g/l) | 0,45 | |
| Cholestérol (g) | 2,60 | |
| Glycémie (g/l) | 1,40 | |
| Glycémie post-prandiale (g) | 2,20 | |
| RCV statut diabète | Diabète sous hypoglycémiant | , |
| RCV tabagisme | Arrêt depuis moins de 1 an | , |
| RCV Risque en % | >30 % risque élevé | ; |
| RCV âge des artères | > 80 |) |

La compilation est une fonction existante au sein du logiciel permettant de faire apparaître en tableau l'historique des données et si nécessaire d'en tracer l'évolution.

Un formulaire est un tableau préconçu par l'utilisateur selon ses habitudes et dont les cases se remplissent automatiquement des données de biométrie lorsqu'il est fait le choix de l'afficher.

Durant sa consultation, en utilisant le petit triangle de déroulement d'affichage des différents formulaires l'utilisateur peut faire apparaître alternativement les groupes de données souhaitées sans aucun déplacement au sein du dossier.



C'est un outil très puissant.

A condition d'en connaître son mode de construction ! Voici donc : Anatomie et apprentissage de la biométrie

Chemin d'accès pour les adaptations :







ordre d'exploration à suivre ...

• A •

Les variables simples

Genres : Couleur de fond des pages

1) Texte fond jaune

2) Date et heure fond vert clair

3) Enumérations

4) Nombre

fond bleu ciel

fond violine

Envie

| Environnement professionnel | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Profession | carreleur |
| Travail hebdomadaire | 37 heures |
| Employeur : nom | Sté nouvelle de rénovation |
| Employeur : adresse | 15 rue des roses 75000 Paris |
| Employeur : courriel | sn-renovation@macchin.fr |
| Employeur : téléphone | 01 99 99 99 99 |
| | |

des champs de textes libres ...

de çà ?

= Variable n°1 : Texte

| C'est la plus simple ! Utilisation : | Tableau Date et heure Calcul de date |
|--|--|
| Cette variable "Texte" permet l'ajout de texte libre : | Tableau de dates |
| - soit tapé au clavier | Texte |
| - soit par un texte provenant du glossaire | Formule texte |
| (sans oublier l'utilisation de la touche F5) | Tableau de textes Enumération |
| Création : | |
| Sélectionner "Texte" dans la liste proposée par [Nouvelle variable] Titrer explicitement la variable Si besoin : choisir la couleur d'affichage du titre <i>Cette couleur apparaîtra dans la liste des valeurs biométriques des documents</i> | A A A A A A |
| Variables biométriques Unités de mesure | Α |
| Taxta : Sans titra | A |
| Texte : Sans titre | A |
| | Ä |
| | A |

Fermer la fenêtre de l'adaptation.

Nombre

Exemples d'utilisation de la variable "Texte" dans un dossier de santé :

- 2 accès possibles :
 - dans la partie "biométrie" du document "Consultation"
 - dans un document "biométrie"

Une variable "texte" pour indiquer une posologie dans le suivi AVK

| Formulaire : | Formulaire : INR et TT sous AVK | | | | |
|--------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| Variable | Valeur | | | | |
| INR | | | | | |
| TT sous AVK | Ψ | | | | |
| Dose AVK | 1 /j et 1/2 le lendemain | | | | |

Un autre formulaire gynéco constitué en partie de variables "texte"

| ····· BILAN GYNECOLOGIQUE ····· | |
|---------------------------------|--|
| Contraception par : | |
| Résultat du frottis CV : | |
| Résultat Mammo : | |
| Dr Mammographiste : | |
| ····· INTERROGATOIRE ····· | |
| Age aux ménarques : | |
| Age à la première grossesse : | |
| Age à la ménopause : | |
| ATCD fam. d sein : | |
| NbreEnfantsNés | |
| | |

- items pour le titre des formulaires permettant une meilleure lisibilité mais aussi d'y préciser un commentaire
- réponse libre

| Variable | Valeur | |
|-------------------------|-------------------|---|
| Tatouages questionnaire | Sincérité ??? | |
| | | |
| Tatouages quand? | 18 ans | |
| | | |
| Tatouages topographie? | bras, epaule, dos | |
| Discologo questisposico | | |
| Piercings questionnaire | | |
| Piercings guand? | 22 ans | |
| | | |
| Piercings topographie? | nombril | |
| | | |
| Urines (*) | | 1 |
| | | |

Envie

par l'indication de la date des dernières règles = affichage du calendrier de suivi de grossesse ...

de çà ?

= Variable n°2 : Date et heure

| Calendrier de Grossesse | |
|--------------------------------------|------------|
| DDR (Pour Cal. Gross) | 15/06/2011 |
| DPG | 25/06/2011 |
| sem aménorrhée à la date du document | 10 |
| sem aménorrhée (dynamique) | 19 |
| jours aménorrhée (dynamique) | 3 |
| Terme Théorique | 24/03/2012 |
| Date limite 1er examen | 13/09/2011 |
| Date limite IVG | 07/09/2011 |
| PdSg Dépist. Tri 21 | 25/09/2011 |
| Début Congés Maternité | 11/02/2012 |
| Début Congés Pathologiques | 28/01/2012 |
| Fin Congés Maternité | 02/06/2012 |
| 1ère Echographie (Date) | 31/08/2011 |
| 2ème Echographie (Date) | 09/11/2011 |
| 3ème Echographie (Date) | 18/01/2012 |
| Date limite de déclaration | 14/09/2011 |
| Visite du 5ème mois | 25/10/2011 |
| Visite du 6ème mois | 24/11/2011 |
| Visite du 7ème mois | 24/12/2011 |
| Visite du 8ème mois | 23/01/2012 |
| Visite du 9ème mois | 22/02/2012 |
| Terme réel | |
| Visite post-natale | 22/05/2012 |

Utilisation :

Cette variable **"Date et heure"** permet l'ajout d'une date affichable proposée sous plusieurs formats.

Elle permet son utilisation dans des *calculs* ce qu'une date placée dans une variable "texte" ne permet pas *exemple : calendrier de grossesse en partant de la DDR*

Le choix du format d'affichage est modifiable à volonté sans perturbations ultérieures.

Nombre Formule Tableau Date et heure Calcul de date Tableau de dates Texte Formule texte Tableau de textes Enumération

| | Format | 23/09/2011 |
|---|--------|-----------------------------|
| Création : | | 23-sept2011 |
| Sélectionner "Date et heure" dans la liste proposée par [Nouvelle variable] | | 23 septembre 2011 |
| Titnen explicitement le venichle | | ven., 23/09/2011 |
| Three explicitement la variable | | ven., 23-sept2011 |
| Si besoin : choisir la couleur d'affichage du titre | | ven., 23 septembre 2011 |
| Cette couleur apparaîtra dans la liste | | vendredi, 23/09/2011 |
| des valeurs biométriques des documents | | vendredi, 23-sept2011 |
| Routon [Format]: chaicin la format d'affichage couhaitá | | vendredi, 23 septembre 2011 |
| bouron [rormar]: choisir le formar d'affichage soundre | | 23/09/2011, 11:07 |
| | | 23/09/2011, 11:07:02 |
| Variables biométriques Unités de mesure | | 23/09/2011, 11:07 AM |
| Tanabies biointeriques de mesure | | 23/09/2011, 11:07:02 AM |
| Date at hours : Sans titre | | 11:07 |
| Date et neure : Sans titre | | 11:07:02 |
| Format : 23/09/2011 | | 11:07 AM |
| | | 11:07:02 AM |

Exemples d'utilisations de la variable "Date et heure" dans une "biométrie" du dossier de santé :



Envie

de çà ?

| Femme : Gynécologie | | |
|------------------------------------|----------------------------|----|
| Date premiers rapports sexuels | | |
| Début CO | | |
| | | |
| TT hormonal substitutif | OUI | Ŧ |
| Menopause : âge | | 48 |
| Ménopause | OUI | ۳ |
| Avortements/Fausses couches nombre | 1 | Ŧ |
| (1) | | |
| Incontinence urinaire | oui d'effort | ۳ |
| SEINS palpation | Doute à droite à contrôler | Ψ. |
| Col :examen macroscopique | Normal | |
| Latéralité | Droitier | Ŧ |

| ex : Hér | noccult exclusions | |
|----------|--------------------------------------|-------------------|
| Gastr | o-entérologue | Dr UNTEL à Rennes |
| Refus | du test Hémoccult | NON |
| Lynch | Polyadénomatose familiale | NON |
| K colo | rectal 2 parents 1er degré ,tout âge | NON |
| K colo | rectal ⊲65 ans,1 parent 1er degré | OUI |
| Antéc | édent familial | |
| Exclus | sion définitive | OUI |
| Si oui: | nombre de mois | SIX |
| Exclus | sion temporaire | NON |
| Malad | ie Intercurrente | |
| Suivi o | coloscopique prévu | OUI |
| Colos | copie totale< 5 ans RESULTAT | |
| Colos | copie< 5 ans MOTIF | |
| Colos | copie totale<5 ans DATE | |
| Colos | copie totale< 5 ans | OUI |
| Troub | les intestinaux récents | OUI |
| Crohn | 1 | NON |
| Polype | e adénomateux,coloscopie programm | mée OUI |
| Cance | er colorectal,coloscopie programmée | NON |
| | | |

Dépression (Test)

| Test de dépression MADRS | | |
|----------------------------------|--|-------|
| 1 : Tristesse apparente | 2. Semble découragé | * |
| 2 : Tristesse exprimée | 4. Sentiment envahissant de tristesse | * |
| 3 : Tension intérieure | 0. Calme, tension intérieure passagère | * |
| 4 : Réduction de sommeil | 2. Légère difficulté à s'endormir | Ψ. |
| 5 : Réduction de l'appétit | Pas d'appétit | * |
| 6 : Lassitude | 2. Difficultés à commencer des activités | * |
| 7 : Incapacité à ressentir | Capacité réduite à prendre plaisir | * |
| 8 : Difficultés de concentration | Incapacité à se concentrer | * |
| 9 : Pensées pessimistes | 2. Idées intermittentes d'échec | * |
| 10 : Idées de suicide | 0. Jouit de la vie | * |
| ScoreMADRS | | 24,00 |

x : ORL Angine : score de Mac Isaac

* * *

* * *

v

| ••• Angine : score de Mac Isaac (oct 2005)••• | | |
|---|---|-----|
| Angine :Mac Isaac activation | Score Mac Isaac activé | ۳ |
| Angine : Atteinte amygdalienne | 1 - atteinte amygdalienne (* volume ou exsudat) | ۳ |
| Angine : Adénopathies cervicales sensibles | 1 - adénopathies cervicales sensibles | ۳ |
| Angine : Toux ? | 0 - toux | ۳ |
| Angine : Fièvre ? | 0 - Fièvre ≤ 38° | ٣ |
| Score angine Mac Isaac | | 1 |
| Angine Mac Isaac : comm. 1 | 5% de chance angine SG | ŝA |
| Angine Mac Isaac : comm. 2 | PAS d'antit | bio |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 15 / 102

= Variable n°3 : Enumération

Utilisation :

Cette variable **"Enumération"** permet, grâce à l'enregistrement préalable d'une liste des réponses probables pour un item , de choisir par un simple clic.

Nombre Formule Tableau Date et heure Calcul de date Tableau de dates Texte Formule texte Tableau de textes Enumération

123

456 123 456

Création :

Sélectionner "Enumération" dans la liste proposée par [Nouvelle variable]

Titrer explicitement la variable

Si besoin : choisir la couleur d'affichage du titre Cette couleur apparaîtra dans la liste

des valeurs biométriques des documents

| lires | Variables bi | ométriques | Unités | de mesure | | |
|-------|---------------|------------|--------|------------------|-----------|---|
| | Enumération : | Sans titre | | | Couleur : | |
| | | Fonctions | - | | Variables | - |
| # L | ibellés | | | Expression du se | core | |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 16 / 102

Mais la variable "Enumération" présente :

• beaucoup d'avantages :



- pas de saisie au clavier
- pas de faute de frappe garantissant les recherches multicritères sur le mot ou groupe de mots

- possibilité d'expression d'un score permettant dans une autre variable une totalisation

- aide par rappel visuel des réponses probables possibles.

des exemples significatifs sont proposés plus loin .

• quelques inconvénients :



 impossible de cumuler plusieurs choix (sauf si item prévu à cet effet)

 impossible de changer l'ordre de l'énumération
 et surtout NE JAMAIS LE TENTER. explication des dangers plus loin

L'ordre des items doit être bien refléchi avant l'exécution de la rédaction de la variable. Privilégier un ordre logique des réponses les plus fréquentes afin d'éviter les kilomètres-souris inutiles ! Création "énumération" (suite)

1° exemple : avec "Groupe sanguin" : ici les items possibles sont par essence limités

- 1 double clic sur la première ligne ouvre une zone d'écriture : taper le libellé

| | Enumération : | Groupe sanguin | |
|---|---------------|----------------|---------------------|
| | | Fonctions | |
| # | Libellés | | Expression du score |
| | GROUPE O | | |
| | | | |

- 1 double clic sur la deuxième ligne ouvre une zone d'écriture : taper le libellé

| Enumération : Groupe sanguin | | | |
|------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| | | Fonctions | |
| # | Libellés | | Expression du score |
| 0 | GROUPE O | | |
| | GROUPE A | | |
| · · · · | | | - |

- 1 double clic sur la troisième ligne ouvre une zone d'écriture : taper le libellé

| Enumération : | | Groupe sanguin | |
|---------------|----------|----------------|---------------------|
| | | Fonctions | |
| # | Libellés | | Expression du score |
| 0 | GROUPE O | | |
| 1 | GROUPE A | | |
| | GROUPE B | | |
| | | | |

... etc.

Utilisation de la variable "Groupe sanguin" en biométrie dans un document du dossier

| Groupes Sanguins | \sim |
|-------------------------|-----------|
| Groupe sanguin | |
| Facteur Rhésus | GROUPE O |
| GroupeValidé | GROUPE A |
| Groupe Sanguin Conjoint | GROUPE B |
| RhésusConjoint | GROUPE AB |
| | |

Un clic prolongé sur le triangle en bout de ligne à droite affiche la liste des items.

Le choix effectué est affiché :

| Variable | Valeur | |
|-------------------------|----------|---|
| Groupes Sanguins | | |
| Groupe sanguin | GROUPE A | • |
| Facteur Rhésus | | |
| GroupeValidé | | |
| Groupe Sanguin Conjoint | | |
| RhésusConjoint | | |
| | | |

Ce qui donne au final en renseignant les 5 lignes "énumération" ...

| Groupes Sanguins Groupe sanguin | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|---|
| Facteur Bhésus | | | | | |
| GroupeValidé | Néretlé | | | | |
| Groupe Sanguin Conjoint | Regatif | | | | |
| RhésusConjoint | - Value | | | | |
| ▼ Groupes Sanguins | | | | | |
| Groupe sanguin | Ψ | | | | |
| Facteur Rhésus | Ψ. | | | | |
| GroupeValidé | v | | | | |
| Groupe Sanguin Conjoint | Carte ancienne à ref | aire | | | |
| RhésusConjoint | Carte au nom de jeu | ine fille | | | |
| Valeurs relevées | Carte complète | | | | |
| Liste complète | Carte avec une seule | e détermination | | | |
| ▼ Groupes Sanguins | | | dans le dossier de | santé : | |
| Groupe sanguin | * | | | | |
| Facteur Rhésus | * | | Croupes Sanguins | | |
| GroupeValidé | * | * • | Course consulat | | - |
| Groupe Sanguin Conjoint | ٣ | | Groupe sanguin* | GROUPEA | |
| RhésusConjoint | • | | Facteur Rhésus | Négatíf | • |
| Valeurs relevées | POSITIF | | GroupeValidé | Carte avec une seule détermination | W |
| Liste complète | Négatif | | Groupe Sanguin Conjoint | 0 | |
| | ? | | RhésusConjoint | POSITIF | |
| Groupes Sanguins | | | | | |
| Groupe sanguin | Ŧ | | | | |
| Facteur Rhésus | Ψ | | | | |
| GroupeValidé | Ψ. | | | | |
| Groupe Sanguin Conjoint | • | | | | |
| RhésusConjoint | 0 | | | | |
| Valeurs relevées | A | | | | |
| Liste complète | B | | | | |
| | AB | | | | |
| | ? | | | | |







• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 21 / 102



• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 22 / 102



• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 23 / 102



| ▼ | ex:N | ∕lig | rai | ine | |
|---|------|------|-----|-----|--|
|---|------|------|-----|-----|--|

médicales

- M : Utilisez-vous une seule prise médicamenteuse ?
- M : Votre traitement NON spécifique est-il bien toléré ?
- M : soulagement significatif 2 h après prise TTT ?
- M : prise du TTT = reprise normale et rapide des acti...

Oui : prise du TTT = reprise normale et rapide des activités Non : prise du TTT = pas de reprise normale et rapide des activités Oui, utilisation d'une seule prise médicamenteuse Non, utilisation de plusieurs prises médicamenteuses

Oui, le TTT non spécifique est bien toléré Non, le TTT non spécifique n'est pas bien toléré

Oui, soulagement significatif 2 h après la prise du TTT Non, pas de soulagement significatif 2 h après la prise du TTT

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 24 / 102

Création "énumération" (suite) avec SCORE

2° exemple : avec "Test Alcool FACE" : ici les items comportent une expression de score :

Noter à droite de chaque item le nombre de points attribué en vue de l'obtention du score :

| Enumération : Fréquence de consommation | n de l'alcool ? | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Fonctions • | | Enumération : Quantités par jour de p | rise d'alcool ? |
| # Libellés | Expression du score | Fonctions | |
| 0 Jamais | 0 | # Libellés | Expression du score |
| 1 1 à 2 fois par mois | 0 | 0 jamais | 0 |
| 2 2 à 4 fois par mois | 1 | 1 Prise occasionnelle | 0 |
| 3 3 ou 4 fois par semaine | 2 | 2 1 à 2 verres /jour | 1 |
| 4 4 fois par semaine ou plus | 3 | 3 3 à 4 verres /jour | 2 |
| | | 4 5 à 6 verres /jour | 3 |
| | | 5 7 à 9 verres /jour | 4 |
| | | 6 10 verres ou plus /jour | 5 |
| Enumération : Remarques de l'entourage p Fonctions | our l'alcool ? | Enumération : Prise d'alcool matinale n | our etre en forme 7 |
| # Libellés | Expression du score | | |
| 0 Oui | 1 | Fonctions 💌 | |
| 1 Non | 0 | # Libellés | Expression du score |
| | | 0 Qui | 4 |
| | | 1 Non | 0 |
| | | | |
| | | | |

Ce qui donne dans une "biométrie" du dossier de santé

après avoir renseigné chacun des 5 items "énumération" le score est totalisé

nb : la méthode pour additionner les scores sera évoquée plus loin (variables "Formules")

| | Alcool (Test FACE) | | | |
|-----------|---|---------------------|---------------------|--|
| _ | ····· ENQUÊTE ALCOOLISME ····· | | | |
| | Fréquence de consommation de l'alcool ? | 2 à 4 fois par mois | . | |
| | Quantités par jour de prise d'alcool ? | 5 à 6 verres /jour | Ψ | |
| médicales | Remarques de l'entourage pour l'alcool ? | Oui | v | |
| | Prise d'alcool matinale pour etre en forme ? | Non | v | |
| | Amnésie de paroles ou d'action après prise d'alcool ? | Oui | v | |
| | Score FACE (Dépendance alcool) | | 9,00 | |
| | InterprétationDépendanceAlcoolique (FACE) | | dépendance probable | |

Cet exemple peut également fonctionner pour :

- AGGIR
- Score CAST (Cannabis)
- Test "Get Up and Go"
- MMS
- RCV risque Framingham
- DN4 neuropathique
- etc.



• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 27 / 102

= Variable n°4 : Nombre

Utilisation :

Cette variable **"Nombre"** s'adresse à toutes les valeurs habituellement exprimées en nombre, A partir de la version 3.4 elle accepte aussi des valeurs alphanumériques (traces, négatif, <, > etc.).

Création :

Sélectionner dans la liste proposée

Titrer explicitement la variable

Si besoin : choisir la couleur d'affichage du titre

Cette couleur apparaîtra dans la liste

des valeurs biométriques des documents

| Formulaires Variables bion | nétriques Unités de mesure | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Nombre : Sans titre | | Couleur : |
| Norme mini : | Maxi : | Décimales : 2 |
| Borne mini : | Maxi : | |
| Mesure : _ | • | Unité : 💶 🖨 |
| | Unité ; | préférée : 🔁 🌲 |
| Conversion SI : coefficien | t: | (traditionnel/SI) |

Nombre

Formule Tableau Date et heure Calcul de date Tableau de dates Texte Formule texte Tableau de textes Enumération

1

Ensuite 2 possibilités :

• soit réaliser le paramétrage à minima

de la variable :



- Comprendre chaque champ : exemple ici avec Pression Artérielle Systolique au repos
- Ci-dessous : malgré le paramétrage à minima cette variable biométrique permettra son utilisation dans la biométrie des dossiers de santé mais sans possibilités de :
 - graphes cohérents
 - conversions en diverses unités
 - insertions de variables calculées (IMC, Clairance, etc)



• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 30 / 102

• soit réaliser le paramétrage complet

de la variable :

qui permettra de profiter de toutes les subtilités de la biométrie :

- graphes cohérents
- conversions en diverses unités
- insertions de variables calculées (IMC, Clairance, etc)



Ci-dessous : le paramétrage complet de la variable offrira toutes les possibilités du logiciel.

Normes : *modifiables à volonté*. En dehors de ces normes, l'affichage de la valeur apparaîtra en rouge dans le dossier de santé. Précision : les modifications interviendront pour les documents ultérieurs sans rétroactivité.

Nombre de **décimales** affichées dans les documents. Modifiable à tout moment

| [Formul | aires Variables biométrique | Linit | ác do moc | | | | |
|------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------|
| Formu | arres variables biometrique | is Onite | es de mes | ure | | | |
| | Nombre : PAS au repos | | | | | Couleur | |
| | Norme mini : 100 | M | axi : 140 | | D | écimales | : • • |
| | Borne mini : 40 | м | axi : 230 | | | | |
| | Mesure : Pression | | | | Unité : | mmHg | \$ |
| | | 1 | | Unité p | référée : | mmHg | |
| | onversion SI : coefficient : | | | | (t | raditionn | el /SI) |
| | | 1 | | | | | |
| Bornes : modifiables | à volonté. | Mes | sure : | | | | Unité |
| A partir de la version | 3.4 (octobre 2011) | Choi | isir l'unité | é de mesui | re en | | Choisir l'unité |
| Ces bornes sont utilis | ables pour améliorer la | fond | ction de la | a variable. | | | de référence |
| lisibilité des graphes | et courbes. | Nb | : ce choix | : est irrév | ersible | | |
| | | | | | | | |
| | Conversion S.I | .: | | | | Unité | préférée : |
| | Agent de conversion en m | lasse molc | aire | | A partir | r de la v | ersion 3.4 (octobre 2011) |
| | cf pas à pas : "Coup de balai | i en biomé | étrie" | | Permet | de rever | nir sur le choix initial |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 32 / 102

Utilisation des variables "Nombre" dans une "biométrie" du dossier de santé

| Biométrie | | | | |
|-------------------------|--------|-----|-----|--|
| Variable | Valeur | Min | Max | |
| Valeurs relevées | | | | |
| Poids domicile (kg) | 75,3 | | | L'unité de référence pour le "Poids" apparaît entre parenthèses : ici (Kg) |
| | | | | |
| PAS au repos (mmHg) | 159 | 100 | 140 | Valeur en rouge car hors norme Min/Max |
| PAD au repos (mmHg) | 65 | 40 | 90 | |
| | | 0 | 63 | |
| PAS (automesure) (mmHg) | 162 | 135 | 180 | L'unité de référence pour le "PAS" apparaît entre parenthèse : ici (mmHg) |
| PAD (automesure) (mmHg) | 65 | 60 | 90 | |

| Variable | Valeur | Min | Max |
|------------------------------|------------|------|------|
| LDL Cholestérol calcul (g/l) | 0,75 ® 11m | 0,20 | 2,50 |
| Triglycérides (g) | 1,13 ® 11m | 0,40 | 1,60 |
| HDL Cholestérol (g/l) | 0,43 | 0,40 | 0,60 |
| Cholestérol (g) | 1,41 | 1,30 | 3,00 |

| HDL Cholestérol (mmol/l) | 1,11 | 1,03 | 1,55 |
|--------------------------|------|------|------|
| Cholestérol (g) | 1,41 | 1,30 | 3,00 |

| 🗘 Unité : | g/l | * * | e jour |
|------------------|--------|--------|--------|
| Unité préférée : | mmol/l | ¢ | 3.4 |

Remarquez en grisé la dernière valeur saisie et son ancienneté :

j = jour / m = mois / a = année exemple ici : LDL et Triglycérides = dernières valeurs relevées il y a 11 mois

A partir de la version 3.4 : le bouton "Unité préférée" permet de modifier l'affichage d'une variable. exemple ici :

HDL Cholestérol = affiché maintenant en mmol/l

D'autres exemples ...

| Variable | Valeur | Min | Max |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| Hématies (M/mm3) GR (*) | 3520,000 | 4200,000 | 5800,000 |
| Hémoglobine (g/100ml) | 10,6 | 6,0 | 17,0 |
| VGM (*) | 86 | 82 | 98 |
| Leucocytes (/mm3) GB | 7100 | 4000 | 10000 |
| Neutrophiles (%) (%) | 62,6 | 20,0 | 80,0 |
| Neutrophiles mm3 (M/mm3) | 4445 | | 0 |
| Eosinophiles (%) (%) | 5,4 | 0,0 | 5,0 |
| Eosinophiles /mm3 | 383 | | |
| Basophiles (%) | 0 | 0 | Varia |
| Basophiles mm3 (mm3) | 7,00 | | |
| Lymphocytes (%) (%) | 23,7 | 15,0 | |
| Lymphocytes mm3 (M/mm3) | 1683 | | |
| Monocytes (%) (%) | 8,2 | 2,0 | |
| Monocytes mm3 (M/mm3) | 582 | | |
| Plaquettes (*) | 256 | 150 | |

Les couleurs de chaque item de la colonne "variable" sont celles choisies dans les réglages initiaux



| 🔻 bilan hépatique |
|-------------------|
| PHosph.alc. |
| SGOT |
| SGPT |
| Gamma GT |

| Bilan Diabète |
|-------------------------|
| Poids (kg) |
| Taille (m) |
| Glycémie (jeun) (g/l) |
| Hb A1c (%) |
| Peptide C (µg/l) |
| Créatininémie (mg/l) |
| Natrémie (meq/l) |
| Kaliémie (meq/l) |
| ····· URINES ····· |
| Glycosurie |
| Microalbuminurie (mg/l) |

| able | Valeur | Min | Max |
|-----------------------------|--------|-------|-------|
| ····· OVAIRES ····· | | | |
| ovaire droit longueur (mm) | | 15,00 | 35,00 |
| ovaire droit largeur (mm) | | 10,00 | 35,00 |
| ovaire droit volume (ml) | | | 10,00 |
| FolliculeODNombre | | | |
| Taille Follicule(s) DROIT | | | |
| CFA sur OD | | | |
| ovaire gauche longueur (mm) | | 15,00 | 35,00 |
| ovaire gauche largeur (mm) | | 10,00 | 35,00 |
| ovaire gauche volume (ml) | | | 10,00 |
| FolliculeOGNombre | | | |
| Taille Follicule(s) GAUCHE | | | |
| CFA sur OG | | | |
| | | | |



Les cerises sur le gâteau

A partir de la version 3.4 de MS :

En théorie la définition de "nombre" est exacte… Mais en pratique, "traces" n'est pas un nombre !

A partir de la version 3.4, la définition peut être : "s'adresse à toutes les valeurs habituellement exprimées en nombre. Elle accepte aussi des valeurs alphanumériques (traces, négatif, <, > etc.).

Quelques exemples ci-dessous illustrent de façon amusante l'ouverture des nombres au texte :

| | | Variable | Valeur | Min |
|----------------|---|-------------------|-----------------------|------|
| Ce sont toutes | | Valeurs relevées | | |
| | | TA max (mmHg) | imprenable | 90,0 |
| | | TA min (mmHg) | imprenable | 40,0 |
| | 2 | Pouls | irrégulier | |
| "Nombro" | | Poids (kg) | > 150,000 | |
| Nombre | | | | |
| | | Taille (m) | supérieure à la toise | |
| | | Albuminurie (g/l) | traces | |
| | | but the second bu | | |



Variable

| ▼ Uvedose | Variable | | ▼ ex:Migr | aine |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Vitamine D3 | ▼ BIO All | lergie | M : Ut | ilisez-vous une seule |
| Uvedose : statut du protocole | IgE t | otales | M : Vo | tre traitement NON s |
| Uvedose : prescription = 1° prise | Phao | liatop | M : so | ulagement significati |
| Uvedose 2º prise | Phac | diatop ratio | M : pr | |
| Uvedose 3º prise | titre | du PHADIATOP | M:S | ex:Urologie-n |
| | FX26 | 6 | M:mi | Levers Noctu |
| Variable | FX2 | 7 | | Toucher recta |
| Rachis (examen) | FX28 | 8 | | |
| Rachis : date début | | | | Dysfonction E |
| Rachis : ATCD de ce type ? | | Variable | | DE-Érections |
| Rachis : condition de survenue | | ex :RCV risque Fram BCV points Age | ingham | Urines |
| Rachis : aggravé par ? | | Cholestérol (g) | | Glucose(I |
| Rachis : calmé par ? | | RCV points Cholestér | rol total g/l | Protéinuri |
| Rachis : Impulsivité | | HDL Cholestérol (g/l) | | Nitrite rec |
| Rachis : raideur matinale ? | | RCV points HDL Cho | lestérol g/l | Leucocyte |
| Rachis : PM (m) | | RCV tabagisme | | Sang rect |
| Rachis : céphalées, instabilité, ? | | Glycémie (g/l) | | |
| Bachis : névral | | BCV statut diabète | | |
| Pachie : névral Variable | | Diabéte | | |
| Bachis : erural Ce matin avez-v | ous oublié de prend | re votre(vos) m | ? | |
| Pachis : Cruraig Depuis la dernièr | e consultation , avea | z-vous été en p os (mmHg | 1) | |
| Hachis : FAV Vous est-il arrivé | de prendre votre tra | aitement en reta | lique | Y 🗆 |
| Rachis : rotatio Vous est-il arrivé | de ne pas prendre | votre traitement | | |
| Rachis : Lasèg Vous est-il arrivé | de ne pas prendre | votre traitement es artères | <u>(</u> | |
| Rachis : Léri Pensez-vous que | e vous avez trop de | medicaments a | \ | |
| Score Observan | ce | | | |
| | | | | |

Variable

| ie | |
|------------------|-------------------------------------|
| z-vous une seu | le prise médicamenteuse ? |
| traitement NON | spécifique est-il bien toléré ? |
| nement significa | tif 2 h après prise TTT ? |
| gomon olgninoe | |
| ex:Urologie- | néphrologie |
| Levers Noc | turnes |
| Toucher rec | tal |
| | (D |
| Dysfonction | Frectile (DEE) |
| DE-Érection | e matinales/nocturnes non -dim and |
| DE-Election | is matinales/nocturnes non =uim anu |
| Urines | BIO Hormones |
| Glucose(I | TSH µu/ml |
| Protéinuri | T3 libre |
| Nitrite rec | T4 Libre |
| Leucocyte | AC anti TPO |
| Sang rect | DBG / BHCG |
| cung root | HCG mUl/mi |
| | Oestradiol |
| | LH avant ménopause |
| | LH après ménopause |
| | Progestérone |
| | Prolactine |
| | Prolactine ménopause |
| | Testosterone ng/ml |
| | TPO-Titrage |
| | AA-Thyroglobuline |
| | THAK(Ac anti-recepteurs TSH) NL<1,5 |
| | I SH Objectif sous traitement |




Chemin d'accès pour la création ou modification des formulaires :

- Menu Options / Adapter la biométrie



🖻 C) Clic en bas à gauche de la fenêtre le bouton : [Nouveau formulaire]



| | Formulaires | Variables b | iométriques Unités | de mesure | |
|--|---------------------|--------------------------|--|--|---------------------------|
| D) Titrer précisément le formulaire> | Formulaire : | Sans titre | | | |
| | 0 | Bráfárá nour | · 🗆 biomótrio 🗖 concu | ltation 🖂 compilation | |
| | | Prefere pour | | itation Compliation | |
| | | Présentation | : Automatique | Déployé Replié | |
| | Variables | | | | Unité |
| E) Clic en bas sur le signe "+" | 2 | | | | |
| | | | | | |
| | | leur finale Sélection | Choix des variat | oles du formulai | Enregistrer re |
| | | leur finale Sélection | Choix des variat nez et classez les vari | oles du formulai ables à utiliser dans | Enregistrer re le |
| E) Sélectionner chaque variable, qui compo | | leur finale Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables | oles du formulai ables à utiliser dans Type | Enregistrer re i le |
| F) Sélectionner chaque variable qui compos | sera le | leur finale Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables Hb Cholestérol | oles du formulai ables à utiliser dans Type Nombre Nombre | Enregistrer re s le |
| F) Sélectionner chaque variable qui compos uveau formulaire par un clic dans le carré p | sera le récédent | Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables Hb Cholestérol | oles du formulai ables à utiliser dans Type Nombre Nombre Nombre | Enregistrer re le |
| F) Sélectionner chaque variable qui compos uveau formulaire par un clic dans le carré p n nom | sera le récédent | Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables Hb Cholestérol LDL HDL | oles du formulai ables à utiliser dans Type Nombre Nombre Nombre Nombre | Enregistrer re i le |
| F) Sélectionner chaque variable qui compos uveau formulaire par un clic dans le carré p n nom | sera le récédent | Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables Hb Cholestérol LDL HDL HDL | oles du formulai ables à utiliser dans Type Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre | Enregistrer re i le |
| F) Sélectionner chaque variable qui compos uveau formulaire par un clic dans le carré p n nom | sera le récédent | Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables Hb Cholestérol LDL HDL HDL/LDL Chol.Total/HDL | oles du formulai ables à utiliser dans Type Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre | Enregistrer re i le |
| F) Sélectionner chaque variable qui compos aveau formulaire par un clic dans le carré p a nom : une recherche rapide par nom ou partie | sera le récédent | Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables Hb Cholestérol LDL HDL HDL HDL/LDL Chol.Total/HDL H.U. | oles du formulai ables à utiliser dans Type Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre | Enregistrer re s le |
| F) Sélectionner chaque variable qui compos uveau formulaire par un clic dans le carré p n nom : une recherche rapide par nom ou partie nom de chaque variable peut être effectu | sera le récédent | Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables Hb Cholestérol LDL HDL HDL/LDL Chol.Total/HDL H.U. INR | oles du formulai ables à utiliser dans Type Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre | Enregistrer re le |
| F) Sélectionner chaque variable qui compos uveau formulaire par un clic dans le carré p n nom : une recherche rapide par nom ou partie nom de chaque variable peut être effectu ns la zone basse. | sera le récédent | Sélection | Choix des variat nez et classez les vari Variables Hb Cholestérol LDL HDL HDL/LDL Chol.Total/HDL H.U. INR TT sous AVK | oles du formulai ables à utiliser dans Type Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Nombre Enumération | Enregistrer re s le |

🖻 G) le tri des items peut être ordonné à volonté.

Changer l'ordre des lignes en bonne position par simple glissement.

L'ordre des variables n'est aucunement figé et peut-être ordonné et REordonné à volonté , à tout moment (via Adapter la biométrie)



| Date | Titre | | Priorité | |
|-------------|--------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| Date | Consultation | | | |
| bservations | | Biométrie Variable | Valear 🛡 | |
| | | Valeurs relevées Liste complète | Recopier Préférer | Accès par le |
| | | | Valeurs relevées Liste complète | document "Consultation" |
| | | | Mammographie Frottis | |
| | | | Hémoccult Correspondents (CALD) | 11 Sala and a second second |

et / ou

| | Date Titre | Priorité |
|--------------|--------------------------------|----------------------|
| <u>u</u> | Date Biométrie | - + |
| | Choisissez un formulaire | Valeurs de référence |
| Accès par le | V Valeurs relevées | e Min Max Remargan |
| document | Liste complete Mammographie | |
| "Biométrie" | Frottis | |
| | Hémoccult | |
| | Correspondants (CALD) | |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 42 / 102

1) le formulaire par défaut :

Un formulaire peut être choisi pour s'afficher systématiquement dans les documents créés.

Ce choix s'effectue par option / Adapter la biométrie / Formulaire

cocher la(les) case(s) adéquate(s)

Ces documents (biométrie et/ou consultation) afficheront systématiquement la biométrie désignée par défaut.

| Formulaire : Biométrie standard | |
|--|---------------------|
| Préféré pour : 🗌 biométrie 🗹 consulta | tion 🗌 compilation |
| Présentation : Automatique Dép | oloyé Replié |
| Care and a start and a start and a start a | |
| | Biométrie standard |
| mple ici : le formulaire intitulé : | PAS au repos (mmHg) |
| Biométrie standard 🗕 🗕 🕨 | PAD au repos (mmHg) |
| s'affiche dès la création | Poids (kg) |
| d'un nouveau document "Consultation" | Taille (m) |
| | IMC |

2) le formulaire "préféré" :

Pour certains dossiers il est souvent souhaitable qu'un formulaire différent soit proposé par défaut dès la création d'un nouveau document consultation ou biométrie : *ex.: formulaire pédiatrie, diabète, grossesse, etc.*

| Liens v 🛠 Données 🛊 Priorité | par le document "Consultation" : par | par le document "Biométrie" : dernière ligne | Date Titre 27/03/2013 Biométrie Choisissez un formulaire |
|---|--|--|--|
| Valeur Recopier | droite puis 2° ligne | de la liste des formulaires existants | V Valeurs relevées Liste complète Préférer |
| La sélection de l'item "Préférer…" affiche un dialogue invitant à choisir l formulaire par défaut du dossier ouv | e Choisissez le prochaines Co O Utiliser l O Utiliser l | rmulaire préféré de biométr formulaire de biométrie à utiliser onsultation de ce patient. e formulaire par défaut e formulaire suivant : | rie pour les |
| ici - formulaine "linidee" nour | | | |

Dorénavant, dans le dossier paramétré "biométrie préférée", c'est le formulaire désigné qui s'affichera dès la création de nouveaux documents. L'opération est bien entendu réversible et les autres formulaires restent accessibles

3) l'affichage dans les documents :

- 2 formulaires sont obligatoirement présents dans la biométrie :
 - Valeurs relevées : qui rassemble uniquement les valeurs renseignées du document.
 Liste complète : affiche la totalité des variables
 - biométriques du fichier.

 Les autres formulaires ponctuellement appelés
 - s'affichent dans l'ordre de sélection.

Il est possible de modifier l'ordre par simple glissement du titre du formulaire à un autre niveau dans la liste.

Il est possible de supprimer un formulaire de la liste : <u>ATTENTION</u> : procéder comme suit : sélectionner le titre puis touche effacement (comme pour supprimer un caractère) : _____

nb : cette manipulation ne supprime en rien les valeurs éventuellement renseignées dans le formulaire. Elles se retrouvent dans "valeurs relevées".

| Variable | Valeur | 0000 |
|------------------|--------|-------|
| Valeurs relevées | | 0.000 |
| Liste complète | | 0 |
| | | 000 |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 45 / 102



• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 46 / 102

4) report des valeurs :

Certains formulaires peuvent contenir des variables répétitives sans changement de valeurs : exemples : Taille (pour le calcul de l'IMC), date des dernières règles (pour le calendrier de grossesse), etc.

1°) création du document = les dernières valeurs connues sont affichées en grisé :

| 8 🔻 | IMC | |
|-----|------------------------------------|--------------------|
| | Poids (kg) | 92,000 ® 43j |
| | Taille (cm) | 175 ® 43j |
| | IMC (commentaires de saisie) | indiquer la taille |
| 2 | IMC | 30,04 |
| | IMC statut (développée) | OBESITE |
| | IMC : poids ∆ stade inférieur (kg) | -0,1 |
| 1 | IMC : poids ∆ statut Normal (kg) | -15,4 |
| 154 | | |

2°) le poids du jour est renseigné au clavier (90), mais le calcul de l'IMC ne s'effectue par car la taille du jour est inconnue :

| / IN | 1C | |
|------|------------------------------------|--------------------|
| | Poids (kg) | 90,000 |
| | Taille (cm) | 175 ® 43j |
| | IMC (commentaires de saisie) | indiquer la taille |
| | IMC | 30,04 |
| | IMC statut (développée) | OBESITE |
| | IMC : poids ∆ stade inférieur (kg) | -0, 1 |
| | IMC : poids ∆ statut Normal (kg) | -15,4 |
| | | |

| Taille (cm) | 175 ® 43j | |
|-------------|------------------------------------|----------|
| | ▼ IMC | |
| | Poids (kg) | 90,000 |
| | Taille (cm) | 175 |
| | IMC (commentaires de saisie) | |
| | IMC | 29,39 |
| | IMC statut (développée) | SURPOIDS |
| | IMC : poids ∆ stade inférieur (kg) | -13,4 |
| | IMC : poids ∆ statut Normal (kg) | -13,4 |

b) pour recopier la dernière valeur connue : en bout de ligne à droite, un clic sur la petite flèche reporte la même valeur : ainsi le calcul de l'IMC et des commentaires est actualisé.

nb : un clic sur la petite loupe affiche la compilation de la variable (tableau et graphe)





=

5) les compilations : versions MS 3.3.et 3.4

🖻 les formulaires restituent la compilation des valeurs qu'ils contiennent : 2 présentations possibles : en tableau en graphe (pour les valeurs numériques uniquement)

Accessibles par : dossier de santé ouvert / Icône Compilation ou menu dossier/Navigation/Compilation

ou cmd+Maj+B



| | C | | | - | - () |
|----------------------------------|-----------|---------|--------|---------|--------|
| | Variables | Valeurs | Graphe | Options | Tracés |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Début | | | Ein | |
| si basain las datas da dacuments | Début | | | Fin | |

🖻 un clic sur l'onglet 🔜 pour afficher un tableau de valeurs :

| Date 🔻 | Cholestérol(g) | HDL Cholestérol(g/l) | Triglycérides(g) | LDL Cholestérol calcul(g) |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 27/03/2013 | 1,65 | 0,62 | 0,43 | 0,94 |
| 28/06/2012 | 1,74 | 0,65 | 0,42 | 1,00 |
| 22/10/2011 | 2,08 | 0,75 | 0,45 | 1,24 |
| 19/08/2010 | 1,75 | 0,63 | 0,47 | 1,02 |
| 22/09/2009 | 2,08 | 0,48 | | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ていれんり してき りょうけいけんりつ | マリコン あいおいり してい コンス いってんり し | モメント いるい やって メンオ いうれ | ゆうせきまくが いたいり うせきまくが いたいりつせき |

un clic sur l'onglet <u>Graphe</u> pour afficher le graphique des valeurs :



→ 3 utilisations possibles : affichage

ou impression directe (par menu fichier : Imprimer ou cmd+P) ou copier-coller pour l'insertion du tableau ou du graphe dans un document.

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 49 / 102

les compilations : à partir de la version 3.4





L'accès aux compilations est instantané : dans chaque document, chaque ligne de biométrie peut afficher instantanément un tableau et la courbe de ses valeurs renseignées :

| Variable | Valeur | Min | Max | Remarque | | |
|--------------------------|--------|------|------|---------------------------|----|--|
| Valeurs relevées | | | | | 00 | |
| Hb glycosylée (%) | 5,50 | 4,00 | 6,50 | "HPRIM", de "labo.coton". | | |
| Moyenne glycémique (g/l) | 1,05 | | | | | |



A) un simple clic sur la petite loupe en bout de ligne révèle une palette de l'historique

 B) un simple clic sur la petite loupe en bout de ligne du titre d'un formulaire affiche l'historique des valeurs de toutes les variables du formulaire.

> exemple ici : Hb glycosylée et Moyenne glycémique.

nb : un "copier" de cette palette ne sélectionne que le tableau de valeur, par le graphique.

😑 6) les reports :

🖻 Chaque formulaire peut aisément être reporté dans un courrier :

Accessible par : menu Edition/ Insérer un report (ou cmd+&) = volet de dialogue puis choisir

| Patient | Rubrique |
|----------|--------------------------------|
| Dossier | Variable de biométrie |
| Dossier | Agrégation de valeurs récentes |
| Dossier | Synthèse |
| Avec les | Formulaire : BIO Lipidique |

nb : le report peut s'effectuer à la volée ou être préparé dans un élément de glossaire.



Cher confrère,

Je vous adresse Monsieur Paul Zorro que je vois aujourd'hui en consultation pour ...

Texte Suivi

•••

...

Son dernier bilan lipidique :

| | BIO Lipidique | |
|------------|----------------------------|------|
| 27/03/2013 | Cholestérol (g) | 1,65 |
| 27/03/2013 | HDL Cholestérol (g/l) | 0,62 |
| 27/03/2013 | Triglycérides (g) | 0,43 |
| 27/03/2013 | LDL Cholestérol calcul (g) | 0,94 |
| | | |



Exemple de report : ici dans une synthèse ...

Dates et résultats des derniers examens complémentaires : Biométrie :

| BIO VAQUEZ | |
|-------------------------|---------|
| Hématies (M/mm3) GR (*) | 3,230 |
| Hémoglobine (g/100ml) | 10,4 |
| Hématocrite (%) | 30,9 |
| Plaquettes (*) | 201 000 |

Commentaire :

continuer même posologie AVK tous les jours et prochaine analyse

Aprés analyse des Facteurs de risques Cardio-Vacsulaires valeur cible du LDL Cholestérol : LDL < 1,9 g/l

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 52 / 102

B

Les variables calculées



• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 53 / 102

Les "variables calculées" sont de 3 types :

- sur des dates
- sur des textes
- sur des nombres (ex : calcul de l'IMC)
 - (ex : terme de grossesse)
 - (ex : extraction d'un texte)

elles peuvent être :

- simples
- conditionnelles si condition ... alors ... sinon

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 54 / 102

Procédure incontournable, incontournable !

Pour mener à bon port la rédaction d'une variable calculée ou conditionnelle, il faut **impérativement** se plier à ces 3 points :



- 1) Préciser ce qu'il faut obtenir = l'objectif
- 2) Développer d'abord la formule sur papier = méthode de calculs
- 3) Quels opérateurs et/ou fonctions sont nécessaires pour une correcte réalisation

Nous nommerons cette procédure :





| OBJECTIFS | Méthode de calcul | Variables pré-requises |
|-----------|-------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



pour obtenir çà !

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 56 / 102

Afficher l'IMC n°1/4



| OBJECTIFS | Méthode de calcul | | Variables pré-requises |
|----------------|------------------------|--|---------------------------|
| | Ро | ids / Taille ² | |
| Afficher l'IMC | <i>Opéra</i> divisi | a <i>teurs utilisés :</i> on et puissance | Poids Taille |
| | + | addition | |
| | - | soustraction | |
| | * | multiplication | |
| | | division | |
| | ^ | puissance | |
| | % | modulo | |

pour obtenir çà !



| Poids (kg) | 76,000 |
|-------------|--------|
| Taille (cm) | 171,00 |
| IMC | 25,99 |

Remarque ici : le poids est exprimé en kg mais la taille est en centimètres.

Afficher l'IMC n°2/4 1° exemple : objectif : afficher l'IMC : méthologie utilisant la variable "Formule" Menu option / adapter la biométrie / onglet "Variables biométriques" Pré-requis : présence des 2 variables concernées : Poids et Taille - Si absentes : commencer par les créer en variable "Nombre" (variables simples) Nouvelle variable 🔻 💥 🗸 Nombre - En bas à gauche : clic bouton [Nouvelle variable] : choisir "Formule" Formule Tableau - Titrer précisément Date et heure - Renseigner au besoin, mais non obligatoirement les divers champs proposés : Calcul de date norme, borne (cf variable "nombre" étudiée précédement) Tableau de dates - Préciser le nombre de décimales à l'affichage Texte Formule texte Ici pour l'IMC : pas de mesure donc pas d'unité. Tableau de textes Enumération

| Formulaires | Variables biométriques | Unités de mesure | |
|-------------|------------------------|------------------|---------------|
| | | | |
| Formu | ile : IMC | | Couleur : |
| Norme m | ini : 18,5 | Maxi : 25,0 | Décimales : 1 |
| Borne m | ini : 18,5 | Maxi : 25,0 | |
| Mesu | ire : (- | 🗘 Unit | ié : 💶 🛊 |
| | | Unité préféré | ie : 🗕 📫 |

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 58 / 102

Plus bas dans la fenêtre :

- effectuer un clic dans la zone "Expression"
- insérer les variables nécessaires (exemple ici pour l'IMC : Poids et Taille)
 pour une rédaction sans faute, accéder à ces variables par le pop-up menu [Variables]
 a) dérouler → choisir → Poids
 - b) dérouler \rightarrow choisir \rightarrow Taille
- construire la formule : insérer les opérateurs :
 - le signe diviser \rightarrow /
 - l'élévation au carré se traduit par l'insertion d'un accent circonflexe
 - et les parenthèses requises pour une formule correcte

| | Fonctions | Variables 🗾 |
|--------------|----------------------|-------------|
| Expression : | [Poids]/([Taille]^2) | |

- La formule initiale précise bien : Poids <u>en kg</u> et Taille <u>en mètre</u>

il convient donc d'indiquer ces unités à chaque variable

car il est possible que les réglages par habitude ou par confort soit : Poids en kg mais Taille en centimètres ! Ainsi le logiciel applique les conversions.

Intercaler au clavier les unités après chaque variable séparés d'un point-virgule comme ci-dessous (attention au positionnement) :

| | Fonctions | Variables 💌 |
|--------------|---------------------------|-------------|
| Expression : | [Poids;kg]/([Taille;m]^2) | |

Lorsque la formule est rédigée : fermer la fenêtre et valider l'enregistrement.
 Compléter les formulaires si besoin.

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 59 / 102

Ce qui donne dans le document du dossier de santé

après avoir renseigné chacun des 2 items "nombre" générant le calcul :

| Poids (kg) | 76,000 |
|-------------|--------|
| Taille (cm) | 171,00 |
| IMC | 25,99 |

2 remarques :

- dans le document, la taille reste exprimée dans son unité habituelle : *ici en centimètres.* Lors du calcul, la conversion est faite automatiquement par application stricte de la formule.
- Les valeurs calculées sont toujours affichées en italique.

Aménorrhée n°1/5

Protocole de 🔆 rédaction : 2° exercice

| OBJECTIFS Méthode de calo | | calcul | V pré | ariables -requises | |
|---|--|--|--------------|--------------------------------------|--|
| Grossesse aménorrhée | Nombre de semaines depuis la D <i>Fonctions et opérate</i> | mbre de semaines et de jours depuis la DDR ctions et opérateurs utilisés : | | DDR calcul grossesse | |
| les fonctions : date du docume partie entière Fonctions | nt la fonction | : écart en jou | irs | 2 opérateurs : division et modulo | |
| Divers 🕨 | Divers | Année d'u | ne date | + addition | |
| Patient | Patient | Patient Mois d'une d | date - SOU | - soustraction | |
| Document P Date du doc | Numérique | Ajouter an | nées | * multiplication | |
| Fonctions 🔹 | Texte | Ajouter m | ois | / division | |
| Divers 🕨 | Date | Ecart en al | urs nnées | ^ puissance | |
| Patient | | Ecart en m | iois | % modulo | |
| Document | | Ecart en jo | ours | | |
| Partie entière | | | mo | dulo = reste d'une division | |

pour obtenir çà !



| • • | |
|---|------------|
| grossesse | |
| DDR calcul grossesse | 13/01/2013 |
| Nbre sem aménorrhée à la date du document | 18 |
| Jours complémentaires d'aménorrhée | 4 |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 61 / 102

suite du 2° exercice : objectif : premier calcul : nombre de semaines méthologie utilisant la variable "Formule"

Pré-requis : présence de la variable concernée : DDR calcul grossesse Si absente : commencer par la créer en variable "Date" (variable simple)

- Menu option / adapter la biométrie / onglet "Variables biométriques"

| - En bas à aguste : clis bouton [Nouvelle variable] : choisir "Formule" | | | , | - Nouvelle variable ▼ 🔆 - | |
|---|--|---------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|
| | bus u guuche · c | inc bouron [Nouverie valiab | | | RONombre |
| - Ti | trer précisément. | | | | Formule |
| - Po | ur le reste : ici d | our la grossesse aménorrh | née. | | Tableau |
| bo | is de norme, pas (| de borne, pas de mesure d | lonc pas d'unité. | | Date et heure |
| F | ······································ | | F | | Calcul de date |
| | | | | | Tableau de dates |
| | | | | | Texte |
| | Formulaires | Variables biométriques | Unités de mesure | | Formule texte |
| | Formule : | Nbre sem aménorrhée à la date o | du document | Co | Tableau de textes Enumération |
| | Norme mini : | | Maxi : | Décir | males : 0 🛟 |
| | Borne mini : | | Maxi : | | |
| | Mesure : | - | | 🚽 🗘 Unité : 🕘 | ÷ |
| | | | | Unité préférée : | * * |
| | Conversion SI : | coefficient : | | (tradi | itionnel/SI) |
| | | | | | |

- Plus bas dans la fenêtre :
 - effectuer un clic dans la zone "Expression"
 - insérer les fonctions, variables et opérateurs nécessaires :
 - objectif: obtenir un nombre de semaines entre la date du document et la DDR.
 - 2 remarques : il n'existe pas de fonction "écart en semaines",
 - même si aucune décimale n'est demandée une division affichera toujours la valeur supérieure arrondie dès que le quotient ≥0,5. (ex : 14,2 → 14 et 14,5 → 15)
 - Donc : obligation d'utiliser : "écart en jours" /7 ET prendre en compte uniquement l'entier du quotient.
 - construire la formule en déroulant les pop-up menus :
 - pop-up menu [Fonctions] → Numérique → Partie entière =

Expression : ent (valeur)

sélectionner le mot "valeur" puis pop-up menu [Fonctions] → Date → Ecart en jours =

```
Expression : ent(EcartJours(date1;date2))
```

- sélectionner le groupe "date1" puis pop-up menu [Fonctions] → Document → Date du document =
 Expression : [ent(EcartJours([DateDoc];date2))
- sélectionner le groupe "date2" puis pop-up menu [Variables] \rightarrow DDR calcul grossesse =

Expression : ent(EcartJours([DateDoc];[DDR calcul grossesse]))

• clic souris entre les 2 parenthèses finales et taper au clavier /7 =

Expression : [ent(EcartJours([DateDoc];[DDR calcul grossesse])/7)

Lorsque la formule est rédigée : fermer la fenêtre et valider l'enregistrement.
 Compléter les formulaires si besoin.

| | | | | • | Aménorrhée n°4/5 |
|-----------------------|---|---|---------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Suite du 2° exercice | : objectit : 2° calcul : n méthologie u | ombre de jours comple itilisant la variable "F | tant les sema ^j ormule" | ines. | |
| | | | | | |
| Menu option / adapter | · la biométrie / onglet "Vo | ariables biométriques" | | - No | uvelle variable 🔻 🔆 🗸 |
| | | | | No | mbre |
| - En bas à gauche : c | lic bouton [Nouvelle varia | ble] : choisir "Formule' | | | rmule |
| | | | | Та | bleau |
| | | | | Da | te et heure |
| - Titrer précisément | | | | Ca | lcul de date |
| Ici pour la grosse | esse aménorrhée, | | | Та | bleau de dates |
| pas de norme, pa | is de borne, pas de mesui | re donc pas d'unité. | | Те | xte |
| | - - | | | Fo | rmule texte |
| Formulairos | Variables biométriques | Unitás do mosuro | | Та | bleau de textes |
| Formulaires | variables biometriques | Unites de mesure | | En | umération |
| Formule : | Jours complémentaires d'amén | orrhée | | Couleur : | |
| | | | | | |
| Norme mini : | | Maxi : | | Décimales : 0 | J |
| Borne mini : | | Maxi : | | | |
| Mesure : | - | | 📑 🗘 Unité : | - | • |
| | | | Unité préférée : | - | * |
| Conversion SI : | coefficient : | | | (traditionnel/SI | • |

Plus bas dans la fenêtre :

- effectuer un clic dans la zone "Expression"
- insérer les fonctions, variables et opérateurs nécessaires :

- construire la formule en déroulant les pop-up menus :
 - sélectionner le mot "valeur" puis pop-up menu [Fonctions] → Date → Ecart en jours =

Expression : EcartJours(date1;date2)

sélectionner le groupe "date1" puis pop-up menu [Fonctions] → Document → Date du document =
 Expression : EcartJours([DateDoc];date2)

sélectionner le groupe "date2" puis pop-up menu [Variables] → DDR calcul grossesse =

Expression : [EcartJours([DateDoc];[DDR calcul grossesse])

• clic souris en bout de formule et taper au clavier %7 (rappel : modulo = % = reste d'une division)

Expression : EcartJours([DateDoc];[DDR calcul grossesse]) % 7

- Lorsque la formule est rédigée : fermer la fenêtre et valider l'enregistrement. Compléter les formulaires si besoin.

L'affichage dans la biométrie d'un document du dossier de santé se présente ainsi :

| Date | Titre | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------|--|--|
| 23/05/2013 | Surevillance grossesse 1 | 8° semaine | | |
| Choisissez un formulaire | | | | |
| Variable | | Valeur | | |
| ▼ grossesse | | | | |
| DDR calcul gros | ssesse | 13/01/2013 | | |
| Nbre sem amér | norrhée à la date du document | 18 | | |
| Jours complém | entaires d'aménorrhée | 4 | | |

Age de l'évènement n°1/3



| OBJECTIFS | Méthode o | le calcul | Vo pré | ariat -req | oles Juises |
|--|--|--|---|---------------|---|
| Indiquer l'âge lors de l'évènement | Ecart entre la date du document et la date de naissance <i>Fonctions utilisées :</i> | | | Aucu | ne |
| la fonction : date du document | la fonction : é | cart en années | la fonction | : dat | e de naissance |
| Fonctions Divers Patient Document Date du document | FonctionsDiversPatientDocumentNumériqueTexteDate | SI(date) Année d'une date Mois d'une date Jour d'une date Ajouter années Ajouter mois Ajouter jours Ecart en années | Fonctions ▼ Divers Patient Document Numérique | | Sexe Tester la présence Date de naissance |

pour obtenir çà !



• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 66 / 102

suite du 3° exemple : objectif : âge de l'évènement : méthologie utilisant la variable "Formule"

Pré-requis : la date de naissance doit être renseignée dans la fiche d'identité !

- Menu option / adapter la biométrie / onglet "Variables biométriques"
- En bas à gauche : clic bouton [Nouvelle variable] : choisir "Formule"

| - Titrer précisémen | nt | | | | Nouvelle variable 🔻 🔆 🗸 |
|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Ici pour "Age lo | rs de l'évènement" : | | | | Nombre |
| pas de norme, p | as de borne, pas de mo | esure donc pas d'i | unité. | | Formule |
| F | | | | | Tableau |
| | | | | | Date et heure |
| | | | | | Calcul de date |
| | | | | | Tableau de dates |
| | | | | | Texte |
| Cormulairos V | ariables biomótriques | Unitás do mosuro | | | Formule texte |
| Formulaires | anables biometriques | Unites de mesure | | | Tableau de textes |
| Formule : | Age lors de l'évènement | | | Couleur : | Enumération |
| Norme mini : | | Maxi : | | Décimales : 0 | • |
| Borne mini : | | Maxi : | | | |
| Mesure : (| - | | 🗧 🗧 Unité : | - | • |
| | | | Unité préférée : | _ | \$ |
| Conversion SI : | coefficient : | | | (traditionnel/SI) | |

Plus bas dans la fenêtre :

- effectuer un clic dans la zone "Expression"
- insérer les fonctions nécessaires :

• pop-up menu [Fonctions] → choisir Date → Ecart en années =

Expression : EcartAnnees(date1;date2)

• sélectionner le groupe "date1" puis pop-up menu [Fonctions]

choisir Document \rightarrow Date du document =

Expression : EcartAnnees([DateDoc];date2)

• sélectionner le groupe "date2" puis pop-up menu [Fonctions]

choisir Patient \rightarrow Date de naissance =

Expression : EcartAnnees([DateDoc];[DateNaiss])

- Lorsque la formule est rédigée : fermer la fenêtre et valider l'enregistrement. Compléter les formulaires si besoin.

L'affichage dans la biométrie d'un document du dossier de santé se présente ainsi :

| Titre |
|--------------|
| Consultation |
| |
| Valeur |
| ard |
| nement 55 |
| |

Terme n°1/4



| OBJECTIFS | Méthode de calcul | Variables pré-requises |
|---------------------------------------|--|---|
| Terme théorique de la grossesse | Ajouter XXX jours à une date de référence <i>Fonction utilisée :</i> | DDR calcul grossesse nb : la date de référence peut être différente de celle choisie ici |
| | Divers SI(date) Patient Année d'une de Document Mois d'une dat Numérique Jour d'une dat Texte Joure Ajouter année Ajouter mois Ajouter jours Ecart en année | date te te ss |

pour obtenir çà !



| /ariable | Valeur |
|--------------------------------------|------------|
| Calendrier de Grossesse | |
| DDR calcul grossesse | 12/12/2012 |
| Terme Théorique | 21/09/2013 |
| sem aménorrhée à la date du document | 20 |
| Nbre jours aménorrhée | 0 |
| | |

Suite du 4° exercice : objectif : terme de la grossesse : méthologie utilisant la variable "Calcul de date"

Pré-requis : présence de la variable concernée : DDR calcul grossesse (ou autre intitulé) Si absente : commencer par la créer en variable "Nombre" (variable simple)

- Menu option / adapter la biométrie / onglet "Variables biométriques"
- En bas à gauche : clic bouton [Nouvelle variable] : choisir "Calcul de date"

- Titrer précisément Ici : "Terme théorique" choisir le format de la date

| Nombre |
|-------------------|
| Formule |
| Tableau |
| Date et heure |
| Calcul de date |
| Tableau de dates |
| Texte |
| Formule texte |
| Tableau de textes |
| Enumération |

| Formulaires | Variables biométriques | Unités de mesure | |
|-------------|------------------------|------------------|-----------|
| | | | |
| Calcul de d | late : Terme théorique | | Couleur : |
| For | mat : 01/05/2013 | | \$ |
| | Fonctions | | Variables |
| Express | sion : | | |

Plus bas dans la fenêtre :

- effectuer un clic dans la zone "Expression"
- insérer les fonctions et variables nécessaires

- construire la formule en insérant les fonctions et les variables par les pop-menus

```
    pop-up menu [Fonctions] → choisir Date → Ajouter jours =
    Expression : AjouterJours(date;nombre)
```

ici dans l'exercice : 283

 sélectionner le mot "nombre" puis taper le nombre de jours en fonction de la variable de référence choisie =

Expression : [AjouterJours([DDR calcul grossesse];283)

- Lorsque la formule est rédigée : fermer la fenêtre et valider l'enregistrement. Compléter les formulaires si besoin.

L'affichage dans la biométrie d'un document du dossier se présente ainsi :

| Variable | Valeur |
|-------------------------|------------|
| Calendrier de Grossesse | |
| DDR calcul grossesse | 12/12/2012 |
| Terme Théorique | 21/09/2013 |

De la même façon, la construction du calendrier de grossesse complet peut être réalisée :

| | | | | nd : les nombres de jours |
|-------------------------|---------------------------------|------------|--------------------------------------|--|
| Calendrier de Grossesse | | | sont ici indiqués à titre indicatif. | |
| DDR calcul grossesse | | 12/12/2012 | | Chacun adaptera selon |
| Terme Théorique | | 21/09/2013 | | la date de référence choisie. |
| sem ar | nénorrhée à la date du document | 20 | | |
| Nbre jo | urs aménorrhée | 0 | | |
| Date lin | nite 1er examen | 12/03/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];90) |
| Date lin | nite IVG | 06/03/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];84) |
| PdSg L | Dépist. Tri 21 | 24/03/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];102) |
| Début | Congés Maternité | 10/08/2013 | Expression : | AjouterJours([Terme Théorique];-42) |
| Début | Congés Pathologiques | 27/07/2013 | Expression : | AjouterJours([Début Congés Maternité];-14) |
| Fin Co | ngés Maternité | 30/11/2013 | Expression : | AjouterJours([Terme Théorique];70) |
| 1ère E | chographie (Date) | 27/02/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];77) |
| 2ème L | Echographie (Date) | 08/05/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];147) |
| 3ème L | Echographie (Date) | 17/07/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];217) |
| Date lin | nite de déclaration | 13/03/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];91) |
| Visite d | lu 5ème mois | 23/04/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];132) |
| Visite d | lu 6ème mois | 23/05/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];162) |
| Visite d | lu 7ème mois | 22/06/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];192) |
| Visite d | lu 8ème mois | 22/07/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];222) |
| Visite d | lu 9ème mois | 21/08/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];252) |
| Visite p | ost-natale | 19/11/2013 | Expression : | AjouterJours([DDR calcul grossesse];342) |
| | | | | |

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 72 / 102


| OBJECTIFS | Méthode de calcul | Variables pré-requises |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|
| IMC : statut | Rédiger l'expression du résultat | Variable : IMC |
| | Fonction utilisée : aucune | |

| pour obtenir çà | |
|-----------------|--|
|-----------------|--|

| | | Jan State | |
|---|------------|---|------------|
| | Variable | | Valeur |
| | ▼ IMC : | | |
| | Taille (m) | | 1,850 |
| 2 | Poids (kg) | | 92,300 |
| | IMC | | 26,97 |
| | IMC Statut | | = surpoids |
| | | | |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 73 / 102



peut être elle-même une valeur calculée (ex: poids du jour - poids de référence)

• des bornes

- = toujours des nombres
- l'expression du résultat = soit chiffres, soit formules, soit textes selon la variable utilisée.

| Fo | ormulaires | Variables biométriques Unités de mesu | Jre |
|----|-----------------|---------------------------------------|-------------|
| Та | ableau de texte | s : | Couleur : |
| | | Fonctions | Variables 🔹 |
| Va | leur à compare | r: | |
|][| Borne inférieu | re Expression du résultat | |
| > | | - ∞ | |
| ≥ | | | |

Pour éclairer les lanternes, à suivre la construction de l'exemple : IMC statut. L'objectif étant l'affichage d'un texte, c'est l'utilisation de la variable "Tableau de textes" qui sera utilisée.



- Lorsque la formule est rédigée : fermer la fenêtre et valider l'enregistrement. Compléter les formulaires si besoin.

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 75 / 102



| D'autres | |
|----------|---|
| exemples | 1 |

| | Tablaau da taxtas i | CHA2DS2 : commontaire | Variable | Valeur | |
|----|---------------------|------------------------|---|---------------|----|
| 5: | Tableau de textes : | CHA2DS2 : commentaire | Quel Anticoagulant ? CHADS2 2 | | |
| | | Fonctions | CHA2DS2 : insuff. cardiaque ? | non | ▼ |
| | Valeur à comparer : | [CHA2DS2 : score] | CHA2DS2 : Hypertenion ? | non | • |
| | raicar a comparer . | [ennesse : secre] | CHA2DS2 : diabète ? | non | Ŧ |
| |][Borne inférieure | Expression du résultat | CHA2DS2 : AIT ou AVC ou embolie périph. ? | non | |
| | > -∞ | "aspirine ou rien" | CHA2DS2 : patho vasc ? | Non | Ŧ |
| | ≥ 1,00 | "aspirine ou AVK" | CHA2DS2 : score | | 1 |
| | ≥ 2,00 | "AVK" | CHA2DS2 : commentaire | aspirine ou A | VK |
| | | | | | |

| | | | - | |
|--|------------------------------|------|-------------|---|
| Variable | Valeur | | de textes : | Fagerström : interprétation |
| ▼ Fagerström | | | | Fonctions |
| Après réveil : 1° cigarette | 60 à 30 min | ₹ | | Forictions |
| Difficulté de ne pas fumer dans les endroits interdits | oui | ₹ | comparer : | [Score Fagerström] |
| Fumez-vous même si une maladie vous oblige à res | non | ₹ | inférieure | Expression du résultat |
| Cigarette la plus indispensable ? | la première | ₹ | - 00 | "pas de dépendance pharmacologique" |
| Combien de cigarettes fumées par jour ? | 21 à 30 | ₹ | 2 00 | "dépendance pharmacologique faible" |
| Façon plus rapprochée 1° h après le réveil que pend | oui | W | 4,00 | "dépendance pharmacologique rable |
| Score Fagerström | | 7 | 4,00 | dependance pharmacologique moyenne |
| Fagerström : interprétation | dépendance pharmacologique f | orte | 6,00 | "dépendance pharmacologique forte" |
| r agerea en r interprotation | | 0,10 | 8,00 | "dépendance pharmacologique très forte" |

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 76 / 102



Rappels pour l'utilisation des tableaux : les clés de la réussite ...



2°) Les tableaux font toujours appel à une "Valeur à comparer" qui peut être : soit une fonction soit une variable soit une formule soit une condition

La colonne "Borne" contient obligatoirement des chiffres. Ceux-ci seront automatiquement classés par ordre croissant.

Pour ajuster parfaitement la borne,

un clic sur le symbole \geq transforme celui-ci en > et réciproquement.

| 8 | | | Fonctions | Variables |
|---|----|-------------------|------------------------|-----------|
| | Va | leur à comparer : | | |
| 8 |][| Borne inférieure | Expression du résultat | |
| 8 | > | - 00 | | |
| | ≥ | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 77 / 102



| OBJECTIFS | | Métha | ode de calcul | Variables pré-requises |
|--|---|-----------|--|------------------------------------|
| Concaténer 2 phrases | Fonctions | J Fonc | Tuxtaposer tion utilisée : | 2 variables : IMC IMC statut |
| Peu utilisé. Ce genre de variable peut être utile pour report dans les courriers ou pour confort de lecture. exemple ici : IMC et commentaire sur une même ligne | Divers Patient Document Numérique Texte Date | | SI(texte) Convertir un texte en nombre Convertir un nombre en texte Rechercher un motif dans un texte Insérer un texte dans un autre | |

| - | |
|---|--|

| pour obtenir çà ! | | | | | |
|-------------------|----------------|--|--|--|--|
| /ariable | Valeur | | | | |
| MC : | | | | | |
| Taille (m) | 1,750 | | | | |
| Poids (kg) | 92,000 | | | | |
| IMC | 30,04 | | | | |
| IMC Statut | = obésité | | | | |
| IMC + Commentaire | 30,04= OBESITE | | | | |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 78 / 102

Suite du 6° exercice : objectif : concaténer deux éléments méthologie utilisant la variable "Formule texte"

- En bas à gauche : clic bouton [Nouvelle variable] : choisir "Formule texte"
- Menu option / adapter la biométrie / onglet "Variables biométriques"
- Titrer précisément Ici : "IMC + Commentaire"

Nombre Formule Tableau Date et heure Calcul de date Tableau de dates Texte Formule texte Tableau de textes Enumération

| Formulaires | Variables biométriques | Unités de mesure |] |
|--------------|------------------------|------------------|-----------|
| Formule text | e : IMC + Commentaire | | Couleur : |
| Expressio | Fonctions n : | | Variables |
| | | | |

Plus bas dans la fenêtre :

- effectuer un clic dans la zone "Expression"
- insérer les fonctions et variables nécessaires

- construire la formule en insérant les fonctions et les variables par les pop-menus

pop-up menu [Fonctions] → choisir Texte → Insérer un texte dans un autre =
 Expression : InsererTexte(texte_1;texte_2;position)

Expression : [InsererTexte([IMC Statut];[IMC];position)

• sélectionner le mot "position" puis taper le nombre de caractères souhaités

ici dans l'exercice : 5 insertion de la variable [IMC statut] à la suite du 5° caractère de la variable [IMC]

Expression : InsererTexte([IMC Statut];[IMC];5)

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 80 / 102

Lorsque la formule est rédigée : fermer la fenêtre et valider l'enregistrement.
 Compléter les formulaires si besoin.

L'affichage dans la biométrie d'un document du dossier se présente ainsi : 30,04= OBESITE

nb : le nombre de caractères positisionne la 2° variable à cet endroit à partir du début de la 1ère variable : exemples : InsererTexte([IMC Statut]; [IMC]; 3) -> essai au 3° caractère ...





Astuce : lorsque la première chaîne de caractères est de longueur improbable (en raison d'un choix de nombres de décimales par exemple) taper un nombre beaucoup plus important : le texte sera inséré automatiquement à la fin de la première chaîne.

exemple ici : taper le chiffre 20 ne change rien. L'affichage reste correct : Expression : InsererTexte([IMC Statut];[IMC];20)

30,04= OBESITE

nb : impossible d'ajouter un caractère "blanc" entre le "4 "et le "= "





• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 82 / 102



2° clé :

choisir le type de fonction précis selon le genre de résultat attendu :



| Genre de résultat attendu ? | Type de fonction à utiliser | Formule basique affichée noter la première lettre de la formule |
|-----------------------------|---|--|
| un "Nombre" | Fonctions Numérique Sl(nombre) | NSI(cond;alors;sinon) |
| du "Texte" | Fonctions Texte Sl(texte) | TSI(cond;alors;sinon) |
| une "Date" | Fonctions Image: Signal state Date Signal state | DSI(cond;alors;sinon) |

Voici 3 exemples :

| Inscription du poids sur l'ordonnance seulement si patient de moins de 15 ans : | | | |
|---|---------------|------------|---------------------------|
| l'objectif est un nombre donc | Fonctions 🔹 | | NSI(cond;alors;sinon) |
| • | Numérique 🕨 🕨 | SI(nombre) | |
| traduction : SI l'âge du patient en années est inférieur à 15 | | | NSI([AgeActuelenAnnee]<15 |
| ALORS reprise du poids en kg | | | ;[Poids;kg]; |
| | | SINON rien | [rien]) |

| Affichage de l'interprétation du test des 5 mots : | | | |
|---|-----------------|-----------------|-------------------------------|
| l'objectif est du texte donc | Fonctions 🔻 | | TSI(cond;alors;sinon) |
| | Texte Si(texte) | \rightarrow | |
| traduction : SI la variable [Total des 5 mots] est égale à 10 | | | TSI([Total score 5 mots]=10; |
| ALORS afficher "Score normal" | | | "Score normal"; |
| SINON afficher : "Pathologique" | | "Pathologique") | |

| Affichage d'une prochaine date de contrôle : | | | |
|--|---|-----------------------|--|
| l'objectif est une date donc Fonctions Date SI(date) | | DSI(cond;alors;sinon) | |
| traduction : SI la variable [Ma ALORS aj | DSI([Mammo statut]="Normal"; AjouterAnnees ([Mammo réalisation];2); [Rien]) | | |

3° clé : comme pour les variables calculées :



Procédure incontournable, incontournable !

Pour mener à bon port la rédaction d'une variable calculée ou conditionnelle, il faut **impérativement** se plier à ces 3 points :



- 1) Préciser ce qu'il faut obtenir = l'objectif
- 2) Développer d'abord la formule sur papier = méthode de calculs
- 3) Quels opérateurs et/ou fonctions sont nécessaires pour une correcte réalisation

4° clé : choisir correctement et à bon escient les "tableaux" :



Les tableaux (étudiés précédemment) permettent une facilité indéniable de rédaction des formules conditionnelles.

A suivre : la comparaison des 2 méthodes pour un même résultat :

affichage du statut "P.R." en fonction du DAS 28

| Formulaires | Variables biométriques | Unités de mesure |
|-----------------|---|------------------|
| Formule texte : | PR ? | |
| | Fonctions | |
| Expression : | TSI ([DAS 28 =]≥3,2; "PR active"; [rien]) | |
| | | |

| | Formulaires | Variables biométriques |
|----|--------------------|------------------------|
| т | blazu da taxtas : | DD + 2 |
| 14 | ibleau de textes . | |
| | | Fonctions |
| Va | leur à comparer : | [DAS 28 =] |
|][| Borne inférieure | Expression du résultat |
| > | - 00 | [Rien] |
| ≥ | 3,20 | "PR active" |
| ≥ | | |

Ces 2 variables biométriques aboutissent strictement au même résultat :

Ci-dessus : la "formule texte" à gauche est une variable conditionnelle constituée ainsi :

| Si (Condition <i>remplie</i> ; | TSI <mark>(</mark> [DAS 28 =] ≥3,2 ; |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| alors ; telle action | "PR active" ; |
| sinon autre action) | [Rien]) |

Il est évident que la variable "Tableau de textes" à droite est bien plus facile à construire :

- une valeur de référence,
- des bornes
- une expression du résultat. C'est tout !

et pas de soucis de points-virgules ni de parenthèses !



🖻 Autre exemple :

ces 2 variables biométriques aboutissent au même résultat : un affichage du statut en fonction de l'IMC.

La "formule texte" à gauche est une variable constituée de plusieurs conditions qui sont **imbriquées** rédigée ainsi :

```
Si (Condition remplie ; alors ; telle action ...
```

sinon autre action \rightarrow Si (Condition remplie ; alors ; telle action ...

sinon autre action \rightarrow Si (Condition remplie ; alors ; telle action ...

sinon)))

| Formulaires Va | iables biométriques Unités de mesure | -0 | ormulaires | Variables biométriques |
|--|---|----|-----------------|------------------------------|
| Formule texte : | IMC statut: | | Tableau de text | tes : IMC Statut |
| | Fonctions | | | Fonctions |
| Expression : $TSI([IMC] \ge 40; " = obésité morbide"; TSI((IMC) \ge 30; " = Obésité";$ | | | Valeur à compa | rer : [IMC] |
| | $TSI([IMC] \ge 25;" = surpoids";$ | 1. | [Borne inférie | eure Expression du résultat |
| | $TSI([IMC] \ge 18,5;" = corpulence normale";= dénutrition"))))$ | > | • | -∞ " = dénutrition" |
| | | 2 | : 1 | 8,50 " = corpulence normale" |
| | | 2 | 2 | 5,00 " = surpoids" |
| | | 2 | 3 | 0,00 " = obéité" |
| | | 2 | - 4 | 0,00 " = obésité morbide" |
| | | 2 | : | |

nb : le nombre de parenthèses de fermeture doit correspondre au nombre de parenthèses ouvertes. Le "Tableau de textes" évite ce casse-tête ...

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 87 / 102

NB : les tableaux peuvent eux aussi comporter des formules ou des conditions :

- dans la valeur à comparer ET/OU
- l'expression du résultat.

2 exemples :

1) ici, si la valeur de l'hémoglobine est entre 12 et 14 et que le patient est un homme ([sexe]=1) alors 'affichage est "anémie". Si c'est une femme : rien

- si Hb<12 "anémie" pour les 2 sexes
- si Hb≥16 "plolyglobulie" pour les femmes seulement
- si Hb≥18 "polyglobulie pour les 2 sexes

| (| Formulaires | Variables biométriques | Unités de mesure | | |
|-------|-----------------|-------------------------------------|------------------|--|--|
| Table | aau de textes : | InterprétationHb | | | |
| Table | eau de textes . | Factions - | | | |
| | | Fonctions | | | |
| Valeu | r à comparer : | [Hémoglobine; g/100ml] | | | |
|][Bo | orne inférieure | Expression du résultat | | | |
| > | - 00 | "anémie" | | | |
| ≥ | 12,00 | TSI([sexe]=1;"anémie";[rien]) | | | |
| ≥ | 14,00 | [rien] | | | |
| ≥ | 16,00 | TSI([sexe]=1;[rien];"Polyglobulie") | | | |
| ≥ | 18,00 | "polyglobulie" | | | |

| Formulaires Var | ables biométriques Unités de mesure | 2) ici, si la valeur "nombre d'enfants à naître" : |
|---------------------------|---|---|
| Tableau de dates : | DébutCongéMaternité Couleur : | est de 2 alors : |
| Format : | (mardi, 21 mai 2013 | début congés maternité → -84 est ≥ 3 alors : |
| | Fonctions Variables | début congés maternité →-168 si la valeur |
| Valeur à comparer : | [NbreEnfantsANaître] | "nombre d'enfants à naître" : |
|][Borne inférieure -∞ | Expression du résultat DSI([NbreEnfantsNés]≥2;AjouterJours([TermeThéorique];-56);AjouterJours ([TermeThéorique];-42)) | est de 1 alors : début congés maternité → -42 mais si Nbre d'enfants déjà nés ≥2 alors |
| ≥ 2,00 | AjouterJours([TermeTheorique];-84) | début congés maternité → -56 |
| ≥ 3,00 | AjouterJours([TermeThéorique];-168) | |

5° clé : comprendre les "expressions du score" des énumérations:



Indispensable à l'élaboration des scores de tous types : RCV, Fagerström, DN4, MMS, HAS-BLED, CHA2DS2, Desmaria, Epworth, Lequesne, Hamilton, Basdaï, Tinetti, Norton, etc.

La construction des énumérations a été étudiée dans un chapitre précédent.

Cependant, pour peaufiner l'information sur cette variable, il faut comprendre que les énumérations peuvent être agrémentées d'un score. Ces scores pouvant être totalisés, puis complétés d'un commentaire ou d'un statut en fonction du résultat obtenu.

Exemple à suivre :

dans le test de Fagerström, l'une des questions concerne le nombre de cigarettes fumées par jour. Selon la réponse fournie un nombre de points précis est attribué (exemple ici : 0, 1, 2 ou 3 points)

| C | For | mulaires | Vari | ables biométriques | Unités de mesure |
|---|-------------------------------------|------------|------|--------------------|---------------------|
| | Enumération : Combien de cigarettes | | | fumées par jour ? | |
| [| # | Libellés | | Fonctions | Expression du score |
| | 0 | 10 ou moir | IS | | 0 |
| | 1 11à20 | | 1 | | |
| | 2 | 21 à 30 | | | 2 |
| | 3 | 31 ou plus | | | 3 |

Le total de chacun des scores des 6 questions du Test de Fagerström

est possible par :

variable "Formule" / Expression : pop-up menu "Fonctions" → "Divers" → "Score d'une énumération"



Augmenter encore l'efficience de la biométrie ?



C'est possible

grâce à la compréhension de l'affichage des variables biométriques

RAPPEL : affichage des variables dans les adaptations de biométrie :



Au fur et à mesure de la création de nouvelles variables biométriques, celles-ci sont ajoutées à la liste s'affichant à gauche de la fenêtre d'adaptation.

L'ordre de la liste est modifiable par simple glissement d'un item à un autre niveau.



lors d'une création, la variable s'ajoute en bas de liste, obligeant à repositionner celle-ci.

Afin d'éviter ce travail, il est possible directement d'enregistrer en bonne place la nouvelle variable. Pour ce, choisir par un clic une variable déjà enregistrée : la création prendra place juste au dessous de la sélection.

classement accessible par le petit triangle



RAPPEL : affichage des variables dans les adaptations de biométrie :

2) avec groupes = liste ordonnée permettant un classement logique personnel

Groupées et par goût Identité (MT....) 100 Arrêt de travail Dentiste Grippe Vaccin Biologie LIPIDIQUE Þ 🗟 **Biologie HEPATIQUE** ▶ 📝 Biologie HEMOGRAMME ▶ 🖬 **Biologie PSA** ▶ 📝 **Biologie Anticorps** ▶ 🖬 **Biologie Allergologie Biologie Margueurs tumoraux** Image: A state of the state Biologie INR Biologie MDRD A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A

A
 A
 A
 A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A
 Biologie: Prélèvements ext... Biométrie : IMC *ATCD Angeiologie : EP Angeiologie : TVP Cardio :Automesures Tensi... . Cardiologie : RCV ÷. Nouvelle variable 🔻 💥 🗸

Depuis la version 3.4, les variables biométriques peuvent être classées "par groupe" permettant ainsi une lisibilité meilleure. La création d'un groupe s'effectue par :

- Nouvelle variable → Choisir [Nouveau groupe]



- glisser les variables sur le titre du groupe

Remarques :

- une même variable ne peut pas être dans 2 groupes différents.
- le classement des groupes peut être arrangé par glissement
- les variables non classées sont automatiquement dans un groupe nommé : "Variables non groupées" toujours présent en fin de liste et impossible à déplacer.



Possibilité bien pratique ! : créer un formulaire à partir d'un groupe : Roue dentée → Choisir [Créer un formulaire].

Nouvelle variable var



ATTENTION : la suppression d'un groupe supprime celui-ci ET TOUTES LES VARIABLES CONTENUES, SANS message suffisamment explicite !

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 93 / 102

RAPPEL : affichage des variables dans les adaptations de biométrie :





= ordre alphabétique

4) Classement par type



Représentation des icônes par types de variables :

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 94 / 102

RAPPEL : affichage des variables dans un dossier de santé → 3 possibilités



• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 95 / 102



Dans les 2 cas, l'ordre d'affichage est le reflet **absolu** de celui choisi dans les adaptations "par goût" (sans tenir compte des groupes éventuellement constitués, ni des formulaires).





Soigner la liste des variables dans les adaptations est indispensable.



Lors de la création d'une variable biométrique (quelle qu'elle soit) une ligne apparaît en bas de chaque fenêtre de variable :

Masquer hors des formulaires

Cette ligne est importante car elle permet de gérer l'affichage des variables :

Case décochée = affichage systématique dans la biométrie du dossier de santé Case cochée = affichage visible uniquement dans les formulaires

Petite case, GRANDE importance !



Cette possibilité est très utile lorsque les formulaires aboutissent à des scores.

En effet : pourquoi encombrer l'affichage des items seulement nécessaires au calcul final ? Seuls le score et le commentaire éventuel de celui-ci sont utiles.

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 97 / 102



... les variables sont affichées dans les "Valeurs relévées" :

| Valeurs relevées | | | | |
|------------------|--|--------------------|--|--|
| | Age à la consultation | 89,00 | | |
| | DDN | 17/03/1924 | | |
| | Date du Document | dim., 30 juin 2013 | | |
| | Vitamine D3 | 10,4 | | |
| | Uvedose : prescription = 1° prise | 15/02/2013 | | |
| | Uvedose 2º prise | 02/03/2013 | | |
| | Uvedose 3º prise | 17/03/2013 | | |
| | Uvedose 4º prise | 01/04/2013 | | |
| | Uvedose 5° prise | 30/06/2013 | | |
| | Uvedose 6° prise | 28/09/2013 | | |
| | Uvedose 7° prise | 27/12/2013 | | |
| | Uvedose 8º prise | 27/03/2014 | | |
| | Uvedose : statut du protocole | Protocole en cours | | |
| | Grippe Vaccin Nom : | Vaxigrip | | |
| | Grippe Vaccin Par : | IDE libérale v | | |
| | Grippe Vaccin Date : | 05/10/2012 | | |
| | | | | |

1° exemple (suite) : la case est cochée à bon escient ... ici dans l'exemple : la variable : Uvedose 2° prise, etc.



TSI(Existe("Uvedose 8° prise");

lasquer hors des formulaires

TSI(EcartJours([Uvedose 8° prise];[DateJour])>0;

Enregistrer

Fonctions

Expression :

Commentaire :

... le formulaire reste entièrement visible :

| ' Uvedose | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Vitamine D3 | 10,4 |
| Uvedose : statut du protocole | Protocole en cours |
| Uvedose : prescription = 1° prise | 15/02/2013 |
| Uvedose 2º prise | 02/03/2013 |
| Uvedose 3º prise | 17/03/2013 |
| Uvedose 4° prise | 01/04/2013 |
| Uvedose 5° prise | 30/06/2013 |
| Uvedose 6° prise | 28/09/2013 |
| Uvedose 7° prise | 27/12/2013 |
| Uvedose 8° prise | 27/03/2014 |

... les "valeurs relevées" sont épurées :

| Valeurs relevées | |
|-------------------------------|--------------------|
| Age à la consultation | 89,00 |
| DDN | 17/03/1924 |
| Date du Document | dim., 30 juin 2013 |
| Vitamine D3 | 10,4 |
| Uvedose : statut du protocole | Protocole en cours |
| Grippe Vaccin Nom : | Vaxigrip |
| Grippe Vaccin Par : | IDE libérale 🛛 🔻 |
| Grippe Vaccin Date : | 05/10/2012 |
| | |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 99 / 102

2° exemple :

Le formulaire offre un affichage complet :

| ▼ int:Migraine | | | | |
|----------------|--|---|------|--|
| | M : Utilisez-vous une seule prise médicamenteuse ? | Oui, utilisation d'une seule prise médicamenteuse | | |
| | M : Votre traitement NON spécifique est-il bien toléré ? | Non, le TTT non spécifique n'est pas bien toléré | | |
| | M : soulagement significatif 2 h après prise TTT ? | Oui, soulagement significatif 2 h après la prise du TTT | | |
| | M : prise du TTT = reprise normale et rapide des acti | Non : prise du TTT = pas de reprise normale et rapide des activités | | |
| | M : Score migraine sous TTT NON spécifique | | 2 | |
| | M : migraine sous TTT NON spécifique : interprétation | associer AINS et TRIF | PTAN | |

Après avoir coché le masquage des 4 premières lignes dans les adaptations, les valeurs relevées affichent uniquement les lignes essentielles du score "Migraine" :

| ▼ Valeurs relevées | |
|---|--------------------------|
| Taille (cm) | 171,0 |
| Poids (kg) | 72,9 |
| IMC | 24,9 |
| PAS au repos - Indicateur conventionnel (mmHg) | 147 |
| PAD au repos - Indicateur conventionnel (mmHg) | 90 |
| PA pulsée (mmHg) | 57 |
| Surface Corporelle (m2) | 1,86 |
| Surface Corporelle DUBOIS :http://www.soc-nephrol | 1,85 |
| Age à la consultation | 53,00 |
| DDN | 23/09/1959 |
| Date du Document | lun., 1 juillet 2013 |
| M : Score migraine sous TTT NON spécifique | 2 |
| M : migraine sous TTT NON spécifique : interprétation | associer AINS et TRIPTAN |

• Anatomie des variables biométriques dans MS3 • Mai 2013 • p. 100 / 102



une dernière astuce : qui pourrait s'intituler : "Ni vue, mais pourtant reconnue ! "

Si la rédaction d'une biométrie nécessite une formule intermédiaire obligatoire pour la construire, mais que celle-ci n'est pas utile : ni dans le formulaire, ni dans les valeurs relevées, il suffit de cliquer la case convenue et de ne pas insérer cette variable dans un formulaire !

exemple ci-dessous :

pour le calcul du score ∑ métabolique, un nombre de points est attribué pour HDL en fonction du taux du patient. Cette variable n'a donc aucun autre intérêt que d'affecter une valeur prenant part au total du score :

la variable est 1) "masquée hors des formulaires",

2) non incluse dans le formulaire

→ donc invisible !

| Tableau de nombres : Dir métabolique : HDL | | | |
|--|--|--|--|
| Norme mini : | Maxi | | |
| Porno mini : Mavi | | | |
| Valeur à comparer : | NSI(Existe("HDL");[HDL];ValeurPrecedente("HDL")) | | |
|][Borne inférieure | Expression du résultat | | |
| > -00 | 1 | | |
| ≥ 0,40 | NSI([sexe]=1;0;NSI([sexe]=2;1;0)) | | |
| ≥ 0,50 | 0 | | |
| Commentaire : | | | |
| Masquer hors des formulaires | | | |

| Σ métabolique | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Tour de taille | 100,00 |
| HDL | 0,40 |
| Triglycérides | 1,40 |
| Glycémie à jeun | 1,05 |
| PA systolique | 129,00 |
| PA diastolique | 86,00 |
| ∑ métabolique : résultat | pas de syndrome métabolique |

• Anatomie des variables biométriques dans M53 • Mai 2013 • p. 101 / 102

