

FreeSAM

Services médicaux

mise à jour : 19/06/2016

1 - Aide au diagnostic

Ex 1 : entrée de céphalées

The screenshot shows the 'Système expert' interface. On the left, a list of symptoms is displayed: 'céphalées', 'céphalées:localisation:unilatérale', 'céphalées:type:pulsatile', and a conclusion '-> céphalée migraineuse'. On the right, the 'Signes cliniques' tab is active, showing a search for 'céphalées'. Below the search, a table lists various characteristics of the headache with checkboxes for selection.

céphalées		Ok
localisation		
.. unilatérale		<input checked="" type="checkbox"/>
type		
.. pulsatile		<input checked="" type="checkbox"/>
intensité		
.. modérée		<input type="checkbox"/>
.. intense		<input type="checkbox"/>
accentuées par		
.. effort		<input type="checkbox"/>
durée		
.. 4 à 72 heures		<input type="checkbox"/>

Cette description peut être vue comme un rappel sémiologique, simpliste dans ce cas, plus compliqué dans une douleur thoracique de péricardite.

Ex 2 : entrée de poids et taille

The screenshot shows the 'Système expert' interface. On the left, a list of symptoms is displayed: 'poids=70 kg', 'taille=1.68 m', and two conclusions '-> corpulence normale' and '-> IMC = 24,80'. On the right, the 'Signes cliniques' tab is active, showing a table with patient data.

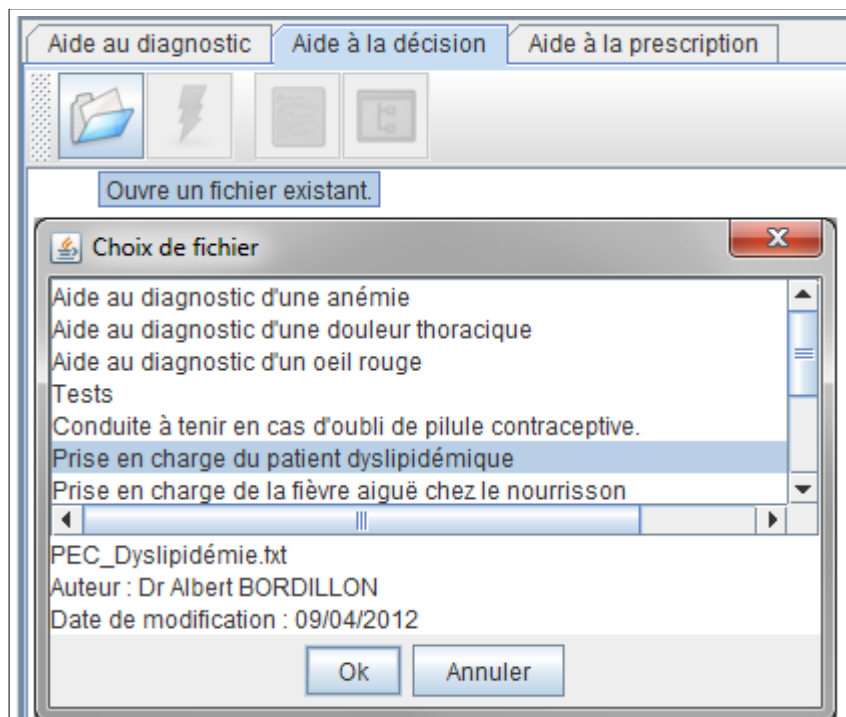
Champ	Unité	Valeur
sexe (m/f)		
âge	ans	
poids	kg	70
taille	m	1.68

Cardiologie	
Douleur thoracique	<ul style="list-style-type: none"> - douleur angineuse - infarctus - angor de Prinzmetal - spasme oesophagien - dissection aortique - embolie pulmonaire - péricardite
Divers	<ul style="list-style-type: none"> - LDL cholestérol - Lipides totaux - HTA : grade
Néphrologie	
	<ul style="list-style-type: none"> - hyponatrémie + fausse hyponatrémie - calcul natrémie corrigée - calcul osmolarité plasmatique - calcul débit de filtration glomérulaire - degré d'insuffisance rénale (modérée - hémococoncentration - déshydratation extra cellulaire - hyperhydratation intracellulaire - syndrome néphrotique - maladie rénale chronique de l'adulte
Neurologie	
Céphalées	<ul style="list-style-type: none"> - migraine - syndrome méningé - céphalées de tension - algie vasculaire de la face
Douleur périnéale	<ul style="list-style-type: none"> - névralgie pudendale - proctalgies fugaces
Divers	<ul style="list-style-type: none"> - syndrome myogène - syndrome myasthénique - syndrome de Claude Bernard-Horner - syndrome des jambes sans repos
Ophtalmologie	
	<ul style="list-style-type: none"> - neuropathie optique inflammatoire
Hépto-gastro-entérologie	
Hépatologie	<ul style="list-style-type: none"> - cholestase - cytolyse hépatique - insuffisance hépto-cellulaire - encéphalopathie hépatique - hypertension portale - hépatite B + C : dépistage

Médecine interne	
	<ul style="list-style-type: none"> - Syndrome inflammatoire (+ dissocié) - Syndrome des antiphospholipides - Maladie de Gaucher - syndrome d'hyperviscosité sanguine
Gynécologie	
aménorrhée secondaire	<ul style="list-style-type: none"> - insuffisance ovarienne primitive ou prématurée. - insuffisance gonadotrope. - hyperprolactinémie
Endocrinologie - nutrition	
	<ul style="list-style-type: none"> - IMC adulte et enfant (calcul) - obésité - dénutrition - syndrome métabolique - hyperandrogénisme - syndrome des ovaires polykystiques - hypothyroïdie
Hématologie	
Anémies	<ul style="list-style-type: none"> - anémie micro/normo/macrocytaire - anémie normo/hypochrome - anémie a/régénérative - anémie par carence martiale - anémie inflammatoire - anémie mixte - thalassémie - anémie sidéroblastique - anémie par hémorragie - anémie hémolytique - anémie de l'alcoolisme - anémie de l'insuffisance rénale - anémie de Biermer (+ carence en vit B)
Divers	<ul style="list-style-type: none"> - leucémie lymphoïde chronique - syndrome d'activation macrophagique - maladie de Hodgkin - hyperferritinémie : diagnostics étiologiques - hypersplénisme - maladie de Vaquez
Pédiatrie	
	<ul style="list-style-type: none"> - sténose du pylore du nourrisson
Cancérologie	
	<ul style="list-style-type: none"> - marqueurs tumoraux
Divers	
	<ul style="list-style-type: none"> - marqueurs de l'alcoolisme

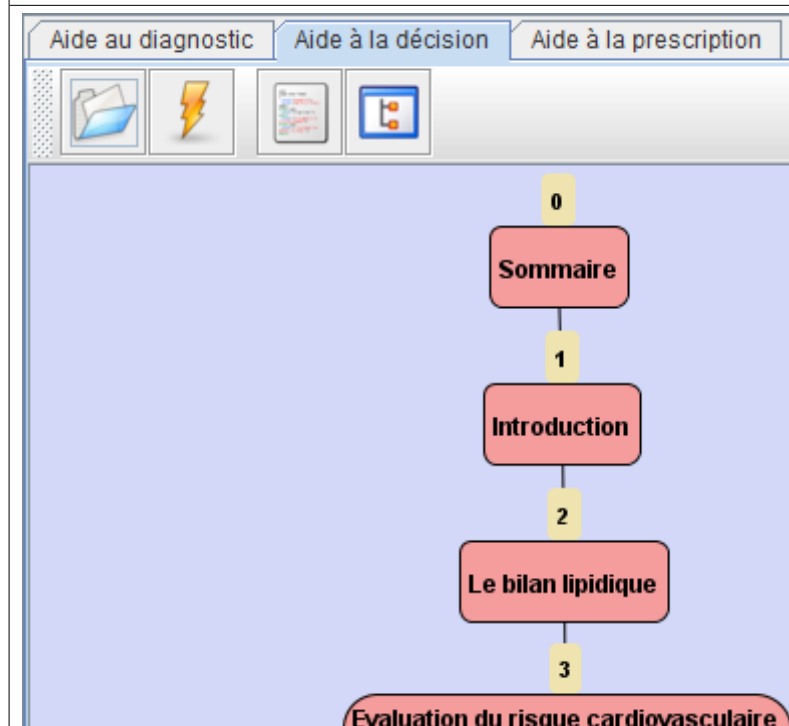
2 - Aide à la décision

Ex : Prise en charge d'un patient dyslipidémique



Cliquer sur le bouton actif :
« Ouvre un fichier existant »

Choisir le fichier dans la boîte et
cliquer sur le bouton Ok



L'arbre est chargé en mémoire.
Sa représentation graphique est
affichée.

Cliquer sur le bouton « éclair » pour
exécuter cet arbre de décision.

Aides à la décision :

Conduite à tenir en cas d'oubli de pilule contraceptive

- demande : nom pilule, durée de l'oubli
- demande si besoin : numéro de la pilule oubliée, rapport sexuel
- indique : si risque de grossesse et conduite à tenir

Prise en charge du patient dyslipidémique

- demande : âge, sexe, cholestérol, antécédents cardiovasculaires, tabac, HTA, diabète, atteinte rénale
- indique : nombre de facteurs de risque, risque coronarien à 10 ans (Framingham + SCORE), cible LDL
- indique : prise en charge (diététique, traitement ..)

Prise en charge de la fièvre chez le nourrisson

- demande : âge
- calcul : score Yale (cri, extrémités, éveil)
- indique : conseils, conduite à tenir

Prise en charge des patients adultes atteints d'HTA

- demande : valeurs TA, facteurs de risque, ...
- indique : objectifs tensionnels et conduite à tenir.

Prise en charge de l'ostéoporose

- demande : âge, sexe, corticothérapie, âge ménopause, ...
- demande si besoin : T-score, fractures
- indique : si ostéodensitométrie nécessaire, traitement éventuel ...

Prise en charge du reflux gastro-oesophagien

- demande : âge, signes d'alarme, ...
- indique : si fibroscopie nécessaire, traitement éventuel.

Prise en charge d'une angine érythémateuse ou érythématopultacée

- score de Mac Isaac
- TDR → traitement ou non

Aide au diagnostic d'une douleur neuropathique

- Questionnaire DN4

Prise en charge d'une céphalée

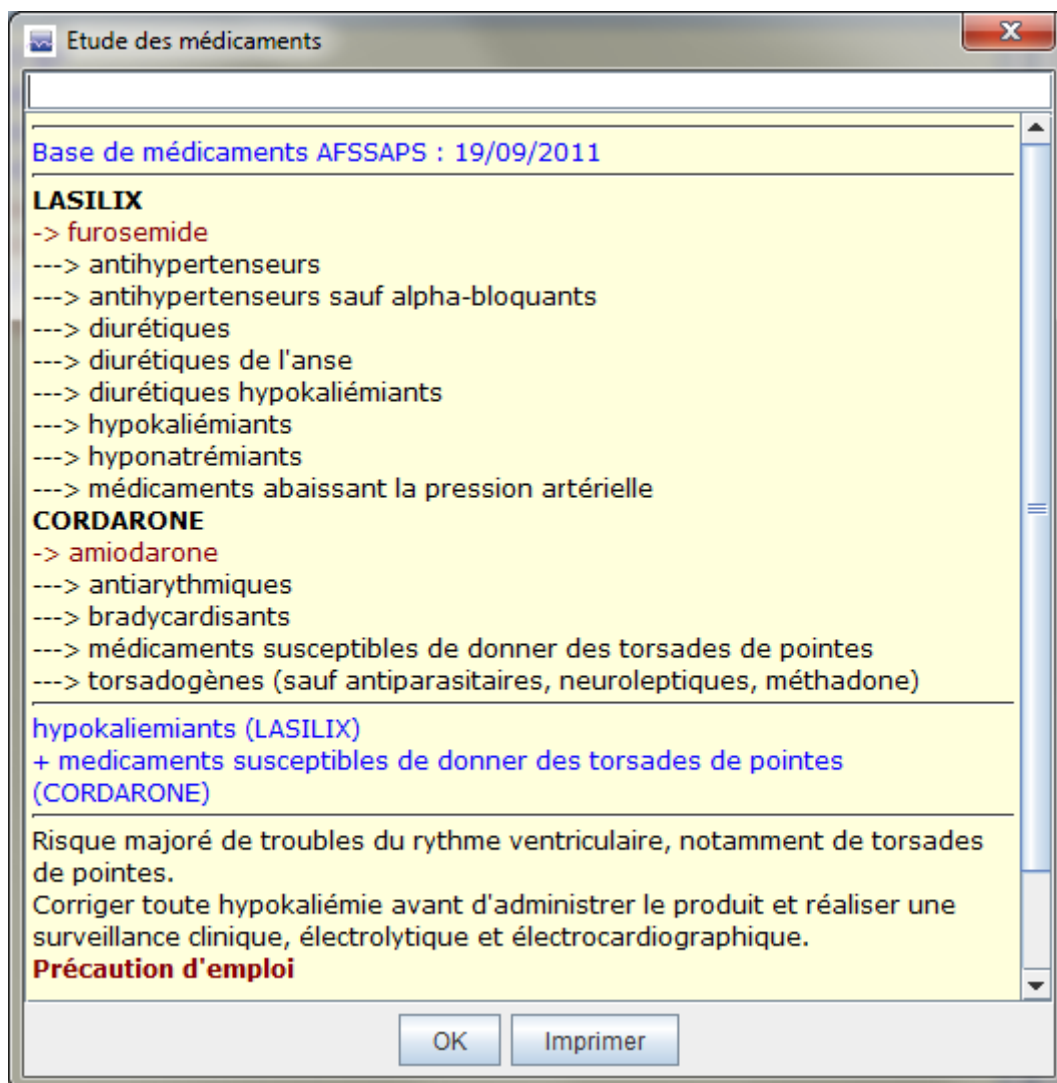
- classification → étiologies possibles
- critères d'urgence
- critères d'investigation

3 - Conversion de données

Unités			Unités		
<input checked="" type="radio"/> Anciennes unités <input type="radio"/> Système international			<input type="radio"/> Anciennes unités <input checked="" type="radio"/> Système international		
glycémie	g/l	0.81	glycémie	mmol/l	4.50
HbA1C	%		HbA1C	%	
cholestérol total	g/l	2.15	cholestérol total	mmol/l	5.57
HDL cholestérol	g/l	0.78	HDL cholestérol	mmol/l	2.02
LDL cholestérol	g/l		LDL cholestérol	mmol/l	
triglycérides	g/l	0.42	triglycérides	mmol/l	0.48
Na	mEq/l	142	Na	mmol/l	142.00

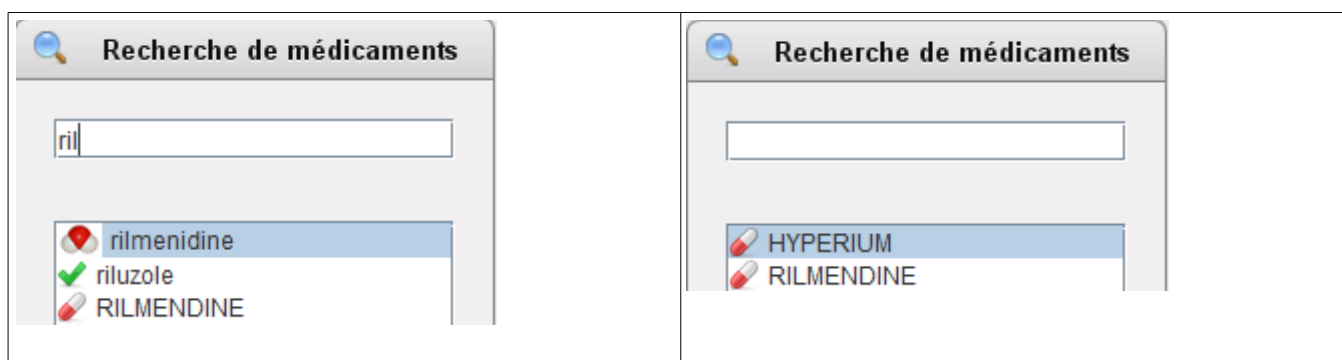
Les données, saisies dans un système d'unité sont converties dans un autre système en un clic.

4 - Aide à la prescription



Cette aide à la prescription n'est ni originale ni agréée. Elle est cependant rapide et peu gourmande en mémoire et espace disque et fonctionne bien sur un petit ordinateur portable.

La base de médicaments est construite à partir des fichiers de l'ANSM (20/12/2012).



La recherche de médicaments à partir d'un nom de molécule est bien pratique quand on ne maîtrise pas parfaitement les noms des génériques.