La céphalométrie



Accès aussi par le menu déroulant avec toutes les fonctions, dans le coin haut gauche du dossier patient...



Fenêtre appelée à partir de la fiche patient dans le groupe "Bilans" en cliquant sur l'icône représentant une dent recouverte d'un diagramme vert ou en développant le menu "Bilans"

Accès

Cette fonction est activée à partir de "profils utilisateurs" onglet "Interface" en cochant "Céphalométrie" puis "Valider"

<u>O</u> u+	<u>B</u> ackup ►	Nom de l'utilisateur :	Docteur Ninon CREMONINI	
	Cotations	Profil Interface 👯 Sécu	urité sociale Entêtes des ordon	nances Entêtes des courriers
	Nomenclatures		Orientation :	Soins et prothèse
	Jours fériés non légaux		Schéma dentaire :	Schéma dentaire trait Barre d'icônes
	Matériovigilance et stoc <u>k</u> Matériaux prot <u>h</u> étiques Dispositifs médicaux		Icônes de la fiche patient :	V Questionnaire médical V Fiche de parodontologie V Fiche de teinte V Compte-rendus V Fiche cancéro V Formulaires personnalisés V Fiche ODF V Fiche de dermatologie V Fiches conseil V Fiche ATM V Fiche de laboratoire V Cephalométrie
	fichier des <u>P</u> rescriptions pharmaco <u>Vig</u> ilance <u>Q</u> uestionnaire médical		Dans la fiche patient :	✓ Schémas anatomiques afficher les codes et libellés des actes ✓ afficher les commentaires sur plusieurs lignes ✓ Ponctuer la saisie des actes par un son
	Documents types formuLaires types		Automatisation :	Affichage personnalisé des actes Masquer les informations médicales
	codes postau <u>X</u>			Aller des devis aux DEP
	Import de tables SESAM-Vitale		Arrondis :	aucun arrondi 💌
	Table des organismes complémentaires		Photos :	✓ Affichage des photos ✓ Utiliser la palette d'images
	nro Fils utilisateurs			V Afficher la photo d'identité à l'ouverture du dossier
	coordonnées <u>S</u> CM		Divers	✓ Utilisation du mini agenda ✓ Souhaiter l'anniversaire des patients
	Configuration du po <u>s</u> te Raccourcis claviers Recherche médico-légale			V Utiliser le glossaire Fond d'écran V Chronométrer les durées des rendez-vous par l'ouverture des dossiers patients ne pas compter les ouvertures de dossiers de moins de I Lettre d'information LOGOSw OnLine



Cette fonction est accessible également à partir du module d'imagerie



Cephalo L	LOGOSW - LEONAR	DI Erick	CALL OF THE OWNER.	and the second se	Statistics and in the little					-25
Quitter	Charger Sau	Etude Iver	51	Mesurer une distance	And the surface of th		Email	Linorimer	Configurer	? Aide
Analyse : Ric	ketts	• 🗱		🖉 Image radio 🛛 🗌 Orier	ntation de Francfort					
Radio	Points	Résultats		Zoom : Image complète 🔻						
										^
Sexe :	M/F	*								
Date de	naissance :	1								
24	·									
Taille :		cm								
3	à un patient									
🖉 Image	e radio									
Prise :		+ · J								
D'	Traitement d'image									
L'image	n'est pas étalonnée	4. Supprimer								
4	Calibrer	cette analyse								
										-
			4							1. 1.

Le bouton "Charger" sous la barre de titre, permet d'ouvrir une analyse en affichant la radio du patient en cours, d'un autre patient ou la radio existant dans un fichier quelconque

💮 Cephalo LO	DGOSw -	And Designation of the			
Quitter	Charger Sauver	Etudes :	▼	Mesurer une distance	Angle Mesurer un angle
Analyse : Ri	Une radio de Une radio de patient Une radio isolée	(880) ►		✓ Image radio Orien Zoom : Image complète ▼	tation de Francfort
	ck				
Sexe :	M/F 💌				
Date de r	naissance :				
Taille :		cm			
ð	Attribuer à un patient				

En ouvrant le module de céphalométrie depuis l'imagerie, la radio sélectionnée s'affiche



Deux curseurs situés à sa droite permettent respectivement de modifier luminosité et contraste



Les icones en partie haute permettent d'améliorer la netteté

Une case à cocher permet d'enregistrer ces réglages qui seront alors appliqués à toutes les radios



La validation par la coche verte va permettre d'accéder au logiciel de céphalométrie pour l'analyse



Saisies

Plusieurs types d'analyse peuvent être employés

L'ascenseur en partie haute à gauche permet de sélectionner toutes les mesures, l'analyse Downs ou l'analyse Ricketts





En plus de ces analyses livrées en standard, vous pouvez utiliser d'autres analyses ou des analyses personnelles que vous paramétrez selon les étapes suivantes

Après avoir choisi votre analyse, le bouton qui représente des outils, situé immédiatement à droite, ouvre une fenêtre qui présente quatre onglets : "Tracés", "Mesures", "Plans" et "Points"



Q	Uuitter	Charger a	L) auver	Etudes :	*	Mesurer un	e distance Mes	arer un angle		
Ana	lyse : Rick	etts	-	2		🖉 Image radio	Orientation	de Francfort		
	Radio	Points	Résultats			Zoom : Image co	omplète 🔻			
		Erick		Analyse	licketts					x
	Sexe :	M/F	w	Nom :	Rick tts			S	upprimer o	ette
	Date de r	naissance :	4						analyse	<u>:</u>
				Description :		_				
	Taille :		cm			1				
				Placement	Tracés Mesures Plans Points	lanaluse (
	2	Attribuer à un patient				andryse :				
						Nom		٩	Visible	
	Image	radio			Crâne					
	Prise :		4		Fosse ptérygo palatine					.
	<u>A</u>		V		Incisive inferieure					
	1	Traitement			Indsive superieure					•
		uimage			Molaire inférieure					•
					Molaire supérieure					·
	L'image n	'est pas étalonné	e		Palais					·
		Calibrat	A Supprimer		Symphyse					
		Calibrer	cette analys	se	Visage					
										.
										.
										.
										-
									1	
							C Qui	itter	Valid	er

Fenêtre avec guatre onglets "Tracés", "Mesures", "Plans" et "Points" ⇒Vous y trouvez une table à tris multiples qui vous permet de cocher les items qui vous sont utiles pour chacune des analyses ⇒Vous pouvez les classer dans l'ordre qui vous convient, pour en faciliter la sélection lors de l'élaboration des tracés

Tracés | Mesures | Plans | Points

Placement :

Placement : Tracés Mesures Plans Points Placement : Placement : Tracés Mesures Plans Points Tracés Mesures Plans Points Sélectionnez les plans affichés p Sélectionnez les tracés affichés pour l'analyse : analyse : ♥ Visible Catégorie 🔍 🐣 Nom Visible Nom AxL1 ~ Dentaire Crâne ✓. Dentaire AxU1 ~ Fosse ptérygo palatine ~ Dentaire Plan occlusion -Incisive inférieure ~ Ligne esthétique -Facial Incisive supérieure l. Horizontale de Frankfort Osseux **~** Mandibule Mc Namara -Molaire inférieure Osseux PTV ~ Molaire supérieure ~ Osseux Plan overbite ~ Dentaire Palais Facial F1 Symphyse ~ Facial F2 ~ Visage Facial F3 Facial F4 Facial =5 Eacial F6 Facial F7 Osseux C1 Osseux C2 • ()Ċ Quitter Valider Quitter Valider Placement : Placement : Tracés Mesures Plans Points Tracés Mesures Plans Points Sélectionnez les mesures affichées pour l'analyse : Sélectionnez les points affichés pour l'analyse : Q ▼ Visible ▲ Rang √ Visible ▲ Rang Catégorie Q^A Catégorie 🔍 📥 Nom Nom Profondeur maxillaire Osseux Po Osseux **v** 1 1 -Osseux Hauteur du maxillaire 2 Osseux lOr 2 ΔΡΜ Angle facial -Dentaire \checkmark Osseux 3 3 SN-Plan palatin • 4 Osseux PNS 4 Osseux Axe facial ~ Osseux CPA Osseux 5 5 V ANS -Osseux Osseux Facial taper 6 6 Xi - Pog $\overline{\checkmark}$ -Osseux 7 Osseux 7 Osseux R1 Osseux Arc mandibulaire -8 8 R2 Osseux Angle mandibulaire -9 Osseux 9 R3 10 Osseux A - plan facial ~ 10 Osseux Hauteur faciale inférieure -11 Osseux R4 11 Osseux -Osseux Go 12 Osseux Hauteur faciale postérieure 12 $\overline{\checkmark}$ Osseux Me 13 Osseux Hauteur faciale antérieure -13 Hauteur faciale totale Osseux Pog 14 -14 Osseux 15 Osseux Gn Osseux Convexité ~ 15 16 Angle de déflexion cranienne Osseux -Osseux 16 17 -Dentaire -17 Position du Condyle Osseux



Valider

Valider

Il vous est aussi possible de renommer les analyses et d'y ajouter quelques commentaires

Ce type de choix vous permet également de réaliser une analyse selon vos propres critères et de la

nommer		Jowns		x
	Nom :	Downs	Supprimer o analyse	cette
	Description :			
	Placement :	Tracés Mesures Plans Points		
		Sélectionnez les tracés affichés pour l'analyse :	0 Visible	_
		Crâpe	VISIDIE	1. III
		Fosse ptérygo palatine		
		Incisive inférieure		
		Incisive supérieure		
		Mandibule		.
		Molaire inférieure		
		Palais		
		Symphyse		
		Visage		
				–
		Quitter	Valide	er

Cep alo	o LOGOSw				And and a second statement of the second statement of				×
U Quiti r	Charger	L Sauver	Etudes :	*	Mesurer une distance Mesurer un angle	Email	Imorimer	Configurer	? Aide
Analyse [Timage radio Orientation de Francfort				
Radio	Points	Résultats			Zoom : Image complète 💌				

La barre d'icones en partie haute "Charger" pour changer de radio ou importer une analyse faite précédemment

"Sauver" pour sauvegarder l'analyse en cours

La zone de sélection permet de retrouver les analyses faites antérieurement pour le patient en cours

Cephalo L	.OGOSw			state and a local division of the second second		-		x
Quitter	Charger 5	Lauver (Eudes:	Mesurer une distance Mesurer un angle	Email		Configurer	? Aide
			8	Image radio Orientation de Francfort				
Radio	Points	Résultats		Zoom : Image complète 👻				

Les onglets à gauche "Radio" permet de voir les données enregistrées dans l'état civil du patient et plus bas un sélecteur permet de changer la date de prise du cliché

- Un bouton "Traitement d'image" permet de retrouver les icones de retouche
- Un second bouton "Calibrer" permet d'étalonner les dimensions de l'image

💮 Cephalo LO	GOSw		
Quitter	Charger S	Buver	Etudes
Analyse : Ricke	tts	•	8
Radio	Points	Résultats	
Patient			
Sexe :	M/F	-	
Date de n	aissance :	1	
Taille :		cm	
	Attribuer à un patient		
Prise :	auio	4	
	Traitement d'image	1	
L'image n'e	est pas étalonné	e	
	Calibrer	Supprim cette ana	ier lyse



"Points" permet de fixer les points d'analyse ⇒Une liste standard est disponible ✓Vous pouvez cependant en modifier l'ordre ou en ajouter ⇒Voir au chapitre Paramètres

U Quitter (Charger	H	Ver		tude
Analyse : Ricke	tts			-	2
Radio	Points		Résultats	;	
		Plac	er tous les	points	
No	m	seq Q	Afficher	Placé	-1
Po			v		
Or					
APM			 Image: A state of the state of		
PNS			V		
CPA			✓		
ANS			✓		
A			 Image: A start of the start of		
R1			<u> </u>		
R2			<u> </u>	<u> </u>	
R3				<u> </u>	
R4			Image: A state of the state	<u> </u>	
Go			<u> </u>		
Me			<u> </u>		
Pog			<u> </u>		
Gn			<u> </u>		
B				<u> </u>	
AC					
Pt					
Pts					
Pti			· · ·	- H	
Cond					
CondC					
Na			v		
ProS			V		
LabS			✓		
LabI			✓		
PogS			 Image: A start of the start of		
Ar			✓		
Ba					
ACP			<u> </u>		
S				<u> </u>	
ACI			Image: A state of the state	<u> </u>	
ACA					
DCI			 		
			<u> </u>		
Al L6 ocd					
16 apex					
16 mes					
1 2 dia					•
& Paramétrer	les points				

Quitter Charger Quitter Charger Souver Mesurer une distance Mesurer une distance <th>Cephalo LC</th> <th>OGOSw</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>X</th>	Cephalo LC	OGOSw							X
Radio Points Résultats Image radio Orientation de Francfort Image complète	Quitter	Charger	Bauver	Eudes :	*	Mesurer une distance Mesurer un angle		Configurer	? Aide
Radio Points Résultats Zoom : Image complète -				2		Image radio Orientation de Francfort			
	Radio	Points	Résultats			Zoom : Image complète 👻			

Le simple fait de sélectionner les points dans la liste puis d'activer le bouton "placer tous les points séquentiellement" permet de les enregistrer les uns à la suite des autres directement sur la radio ⇒Le curseur de saisie se présente sous la forme d'une croix, un clic sur le point le fige tout en inscrivant son nom abrégé sur l'image

Quitter C	harger S	Buver		iudes
Analyse : Ricket	tts		-	R
Radio	Points	Résultats	5	
	P s	lacer tous les équentielleme	points	
No	m	Afficher	Placé	
Po				•
Or		<u> </u>		
APM		 ✓ 		
PNS				
CPA				
ANS				
A		Image:		
R1		 Image: A start of the start of		
R2				
R3		✓		
R4				
Go				
Me		 Image: A start of the start of		
Pog		 Image: A start of the start of		
Gn		 Image: A start of the start of		
В				
Id				
AG				
Pt			Ē	
Pts				
Pti				
Cond				
CondC				
Na				
ProS				
Labs				
LabI			- H	
Deel				
rugo Ar				
Ar D-				
Da ACD				
ACP				
5			<u> </u>	
ACI			I	
ACA			I	
DCi				
FI				
Xi			L	
L6 occl				
L6 apex		<u> </u>		
L6 mes		Image: A state of the state		-
14 dia				
8 Paramétrer	les points			

 La saisie des points porion et orbital fait apparaître le plan de Francfort
 La radio présente alors un léger angle afin que celui-ci se présente horizontalement

Si cependant vous souhaitez conserver la radio dans la même position, vous cochez la case "Orientation de Francfort"

La saisie des points suivants fera apparaître automatiquement les plans ou tracés de l'analyse Si certains points anatomiques sont plus délicats à placer, vous pouvez actionner le zoom selon plusieurs niveaux et travailler sur l'image zoomée

Dans ce cas la radio dans son ensemble se présente en bas à gauche en miniature pour vous permettre de vous repérer

Une fois tous les points saisis, les tracés du crâne, de la mandibule, du visage, de la symphyse et des dents apparaissent

→Vous activez alors le troisième onglet





"Résultats" présente les tracés, mesures de longueur et d'angles ⇒Une liste standard est proposée, mais, comme pour les points, vous pouvez la personnaliser

Quitter	Charger	H Sauver		Etudes
Analyse : Ricke	tts		-	*
Radio	Points	Ré	sultats	
Osseux				
Profondeur max	illaire			
Hauteur du max	illaire			
Angle facial				
SN-Plan palatin				
Axe facial				
Facial taper				
Xi - Pog				•
Arc mandibulaire	2			
Angle mandibula	ire			
A - plan facial				
Hauteur faciale i	inférieure			
Hauteur faciale	postérieure			
Hauteur faciale	antérieure			
Hauteur faciale	totale			
Convexité				
Angle de déflexi	ion cranienne			•



Pour chaque valeur, une jauge visualise l'écart à la moyenne

- En cliquant sur la liste des tracés, vous pouvez les visualiser en surimpression
- Pour certaines valeurs, une courte analyse vous est proposée





Vous pouvez faire réapparaître la radio sous les tracés en cochant "Image radio" Il est également possible de zoomer sur les tracés



⇒Pour mesurer des distances ou des angles, vous pouvez utiliser la radio comme les tracés des résultats ⇒L'icone "Equerre" du bandeau supérieur permet de calculer la mesure entre deux points déterminés par deux clics

Quitter	Charger S		Etudes :	Vesurer une distance Mesurer un angle	Email	in a filler fill	Configurer	Aid
Analyse : Ricke	tts	-] 🗱	Image radio Orientation de Francfort				
Radio	Points	Résultats		Zoom : Image complète 👻				

De la même manière, l'icone
 "Rapporteur" permet de calculer la mesure d'angles entre deux droites sécantes déterminées par trois clics
 Les valeurs de distance et d'angles s'inscrivent en partie basse à gauche

Quitter	Charger	L jauver	Etudes :	Mesurer une distance Mesurer un angle	Email Configurer
Analyse : Ricke	etts	•	8	Image radio Orientation de Francfort	
Radio	Points	Résultats		Zoom : Image complète 💌	

→Un clic droit sur l'imprimante permet une prévisualisation à l'écran de l'analyse Un clic gauche permet une impression ⇒Vous obtenez alors un tableau reprenant les mesures et une visualisation de l'analyse faite par LOGOSw

Bien entendu, cette présentation est elle aussi entièrement paramétrable

Quitter	Charger S	U auver	Eiudes :	Mesurer une distance Mesurer un angle	Email	ingrimer	Configurer	Aic
Analyse : Ricke	tts	•	28	Image radio Orientation de Francfort				
Radio	Points	Résultats		Zoom : Image complète 🔻				

Paramètres

L'accès aux paramètres se fait par le bouton situé en haut à droite de la barre d'icones et qui représente des outils

Il va vous permettre de configurer entièrement tous les items des analyses céphalométriques

Quitter	Charger	luver	Etudes :	Mesurer une distance Mesurer un angle	Email	Imorimer	Configurer	Aid
Analyse : Ricke	tts	•	28	Image radio Orientation de Francfort				
Radio	Points	Résultats		Zoom : Image complète 👻				

Paramètres

⇒La fenêtre qui s'ouvre comporte six onglets \Rightarrow Pour chacun des items, vous trouvez son nom abrégé, son nom entier →Vous pouvez visualiser son emplacement sur un petit schéma anatomique et éventuellement le modifier

onfigur	ation								2
Points	Tracés	Plans	Mesures	Analyses	Environnement				
Une me	esure cor	respond	d à un calc	ul effectué	à partir des élém	ents saisis ou t	tracé	sur une ra	adio.
	Nom		٩		Description	0	•	Editer	
A - pla	n facial						Þ	Modifier	▲
A-MCN	lamara		Dista	nce entre A	et la ligne de Mc	Namara		Modifier	
A-Na-E	3		Align	ement des i	maxillaires			Modifier	
Aligner	nent incis	ives inf	. Align	ement des i	ncisives inférieure	es par rapport	Þ	Modifier	
Aligner	ment incis	ives su	p. Angle	e des incisiv	es supérieures da	ans l'os maxillai	Þ	Modifier	
Angle I	base crar	nienne	Angle	e de la droit	e Na-Ba avec le p	lan de Franck		Modifier	-
Angle (C1/C2		Angle	entre les l	ignes crâniennes	1 et 2	Þ	Modifier	
Angle	C1/C4		Angle	entre les l	ignes crâniennes	1 et 4		Modifier	
Angle (C1/F1		Angle	entre la cr	ânienne 1 et le pl	an facial 1		Modifier	
Angle	de déflex	ion crar	nienr Ba-N	Ba-Na / HF				Modifier	
Angle	de Mac H	orris	Angle	e des incisiv	es sur la mâchoire	2	Þ	Modifier	
Angle	de Saddle	2	Déte	rmine la pos	sition horizontale (de la fosse glé		Modifier	
Angle	du plan d	'occlusio	on Moye	nne : 9,3				Modifier	-
							A		
+ 0	réer une	mesure	2						
Ajoute référen	er depuis Itiel LOGO	le DSw					Ċ	Quit	ter

Quitter	Charger	L Jauver	Etudes :	Mesurer une distance Mesurer un angle	Email	Imorimer	Configurer	Ai
Analyse : Ricke	etts	•	8	Image radio Orientation de Francfort				
Radio	Points	Résultats		Zoom : Image complète 👻				

Paramètres

Les onglets "Points", "Tracés", "Plans", "Mesures" et "Analyses" fonctionnent de la même façon L'onglet "Environnement" agira sur la présentation de votre céphalométrie

Points	Tracés	Plans	Mesun	es Analyse	es Environnement				
Une m	esure cor	respond	là un c	alcul effecti	ué à partir des élém	ents saisis ou tr	acé s	sur une ra	dio.
	Nom		0		Description	٩		Editer	
A - pla	n facial						ø	Modifier	▲
A-MCN	lamara		Dis	tance entre	e A et la ligne de Mc	Namara	Þ	Modifier	
A-Na-E	3		Ali	gnement de	es maxillaires		ø	Modifier	
Aligner	ment incis	sives inf	. Ali	gnement de	s incisives inférieure	es par rapport	1	Modifier	
Aligner	ment incis	sives su	p. An	Angle des incisives supérieures dans l'os maxillai				Modifier	
Angle	base crar	nienne	An	Angle de la droite Na-Ba avec le plan de Francki				Modifier	
Angle	C1/C2		An	Angle entre les lignes crâniennes 1 et 2				Modifier	
Angle	C1/C4		An	gle entre le	s lignes crâniennes	1et 4	ø	Modifier	
Angle	C1/F1		An	gle entre la	crânienne 1 et le pl	an facial 1	1	Modifier	
Angle	de déflex	ion crar	nienr Ba	-Na/HF			<u></u>	Modifier	
Angle	de Mac H	orris	An	gle des inci	sives sur la mâchoire	2	1	Modifier	
Angle	de Saddle	2	Dé	termine la p	osition horizontale	de la fosse glé	<u></u>	Modifier	
Angle	du plan d	'occlusio	n Mo	yenne : 9,	3		Þ.	Modifier	-
+ 0	réer une	mesure							
						Г	4		

Le bouton "Ajouter depuis le référentiel LOGOSw" permet, si vous avez détruit certains items standards, de les récupérer à partir de la liste fournie par LOGOSw

Configur	ation								×
Points	Tracés	Plans	Mesures	Analyses	Environnement				
Certair Tous le	s points s points i	devroni ne sero	t être saisi nt pas néc	s, d'autres essairemen	seront calculés. It utilisés par votre	e analyse.			
	Nom		0		Description	٩		Editer	
A			Sous	épineux ou	ı sub-spinal		1 de la constante da la consta	Modifier	
ACA			Арор	hyse Clinoï	de Antérieure			Modifier	
ACI			Арор	hyse Clinoï	de Inférieure			Modifier	
ACP			Арор	hyse Clinoï	de Postérieure			Modifier	
ACS			Somn	net des apo	physes clinoïdes a	antérieure et p		Modifier	
AG			Арор	hyse Génie				Modifier	
ANS			Epine	nasale ant	érieure			Modifier	
ANSt			Epine	nasale ant	érieure théorique			Modifier	
APM			Alvéo	laire Palatir	n Maxillaire			Modifier	
Ar			Articu	ilare				Modifier	
В			Supra	a-mental ou	sus-mentonnier			Modifier	
Ba			Basio	n				Modifier	
Br			Point	Bregma				Modifier	-
	Créer ur er depuis	le ISw					Ľ	Quiti	ter