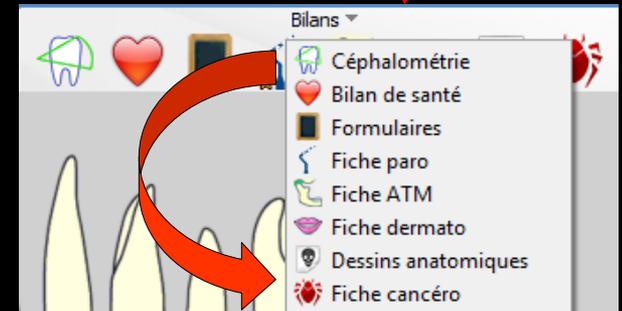
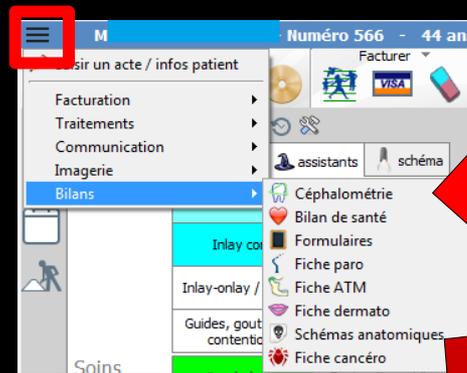


# La céphalométrie



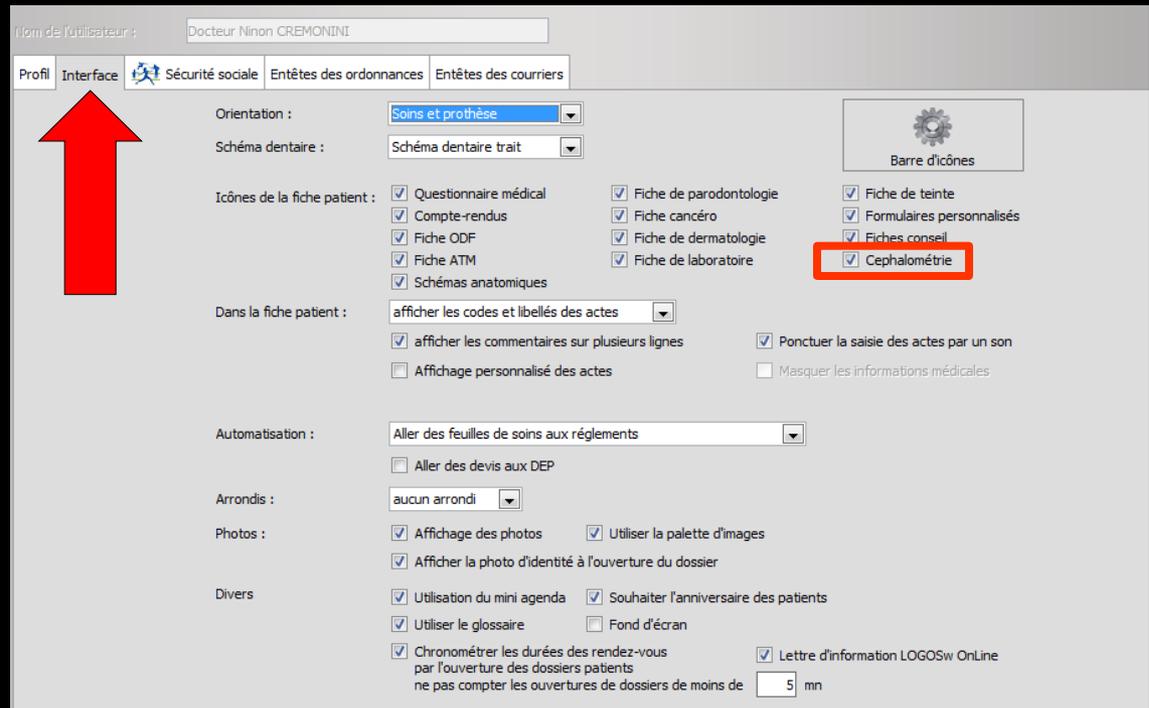
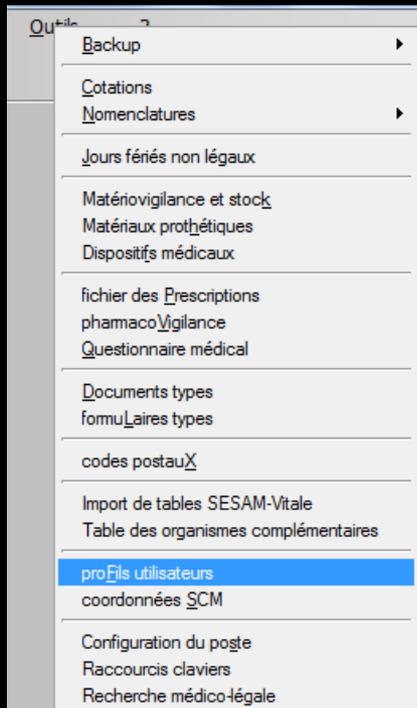
Accès aussi par le menu déroulant avec toutes les fonctions, dans le coin haut gauche du dossier patient...



⇒ 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"**

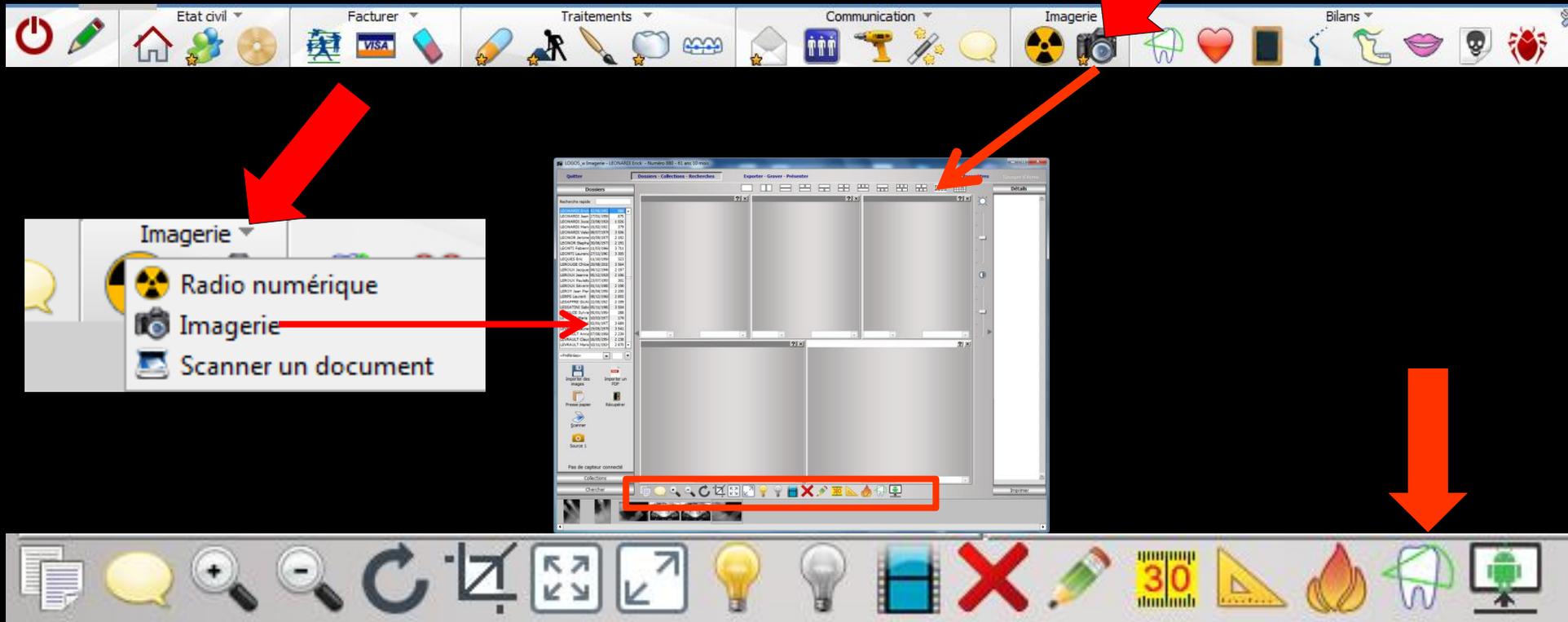
# Accès

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



# Accès

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





Quitter



Charger



Sauver

Etudes :



Mesurer une distance



Mesurer un angle



Email



Imprimer



Configurer



Aide

Analyse : Ricketts

Image radio

Orientation de Francfort

Zoom : Image complète

Radio Points Résultats

Sexe : M/F

Date de naissance :

Taille : cm



Attribuer à un patient

Image radio

Prise :



Traitement d'image

L'image n'est pas étalonnée

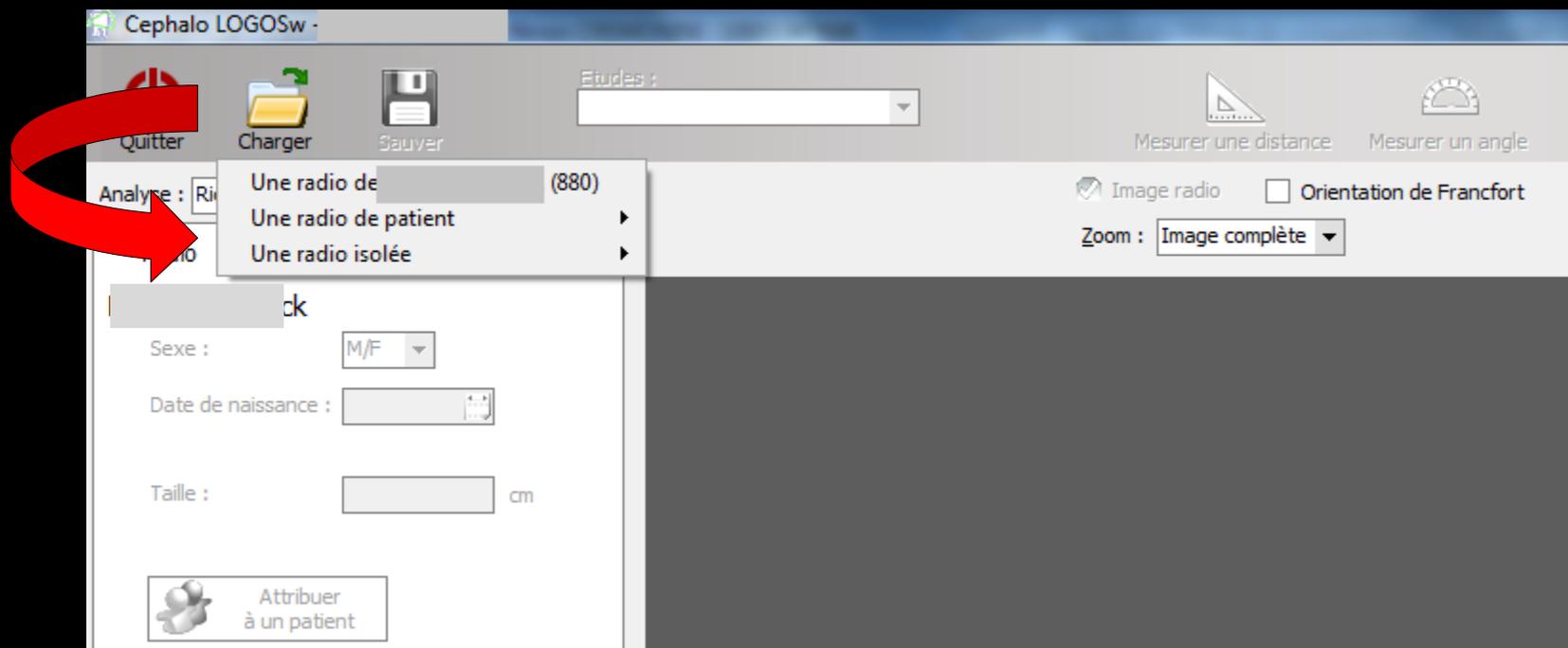


Calibrer

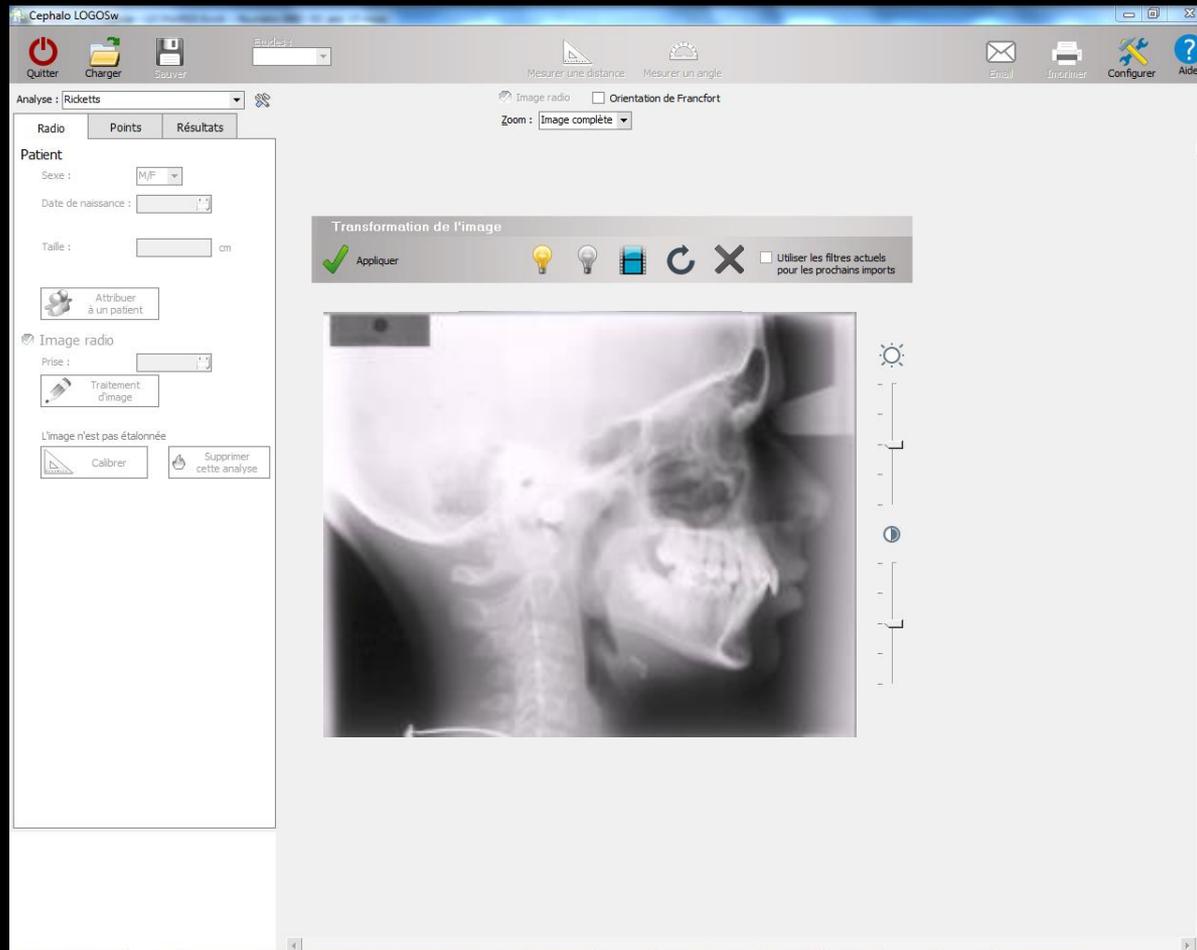


Supprimer cette analyse

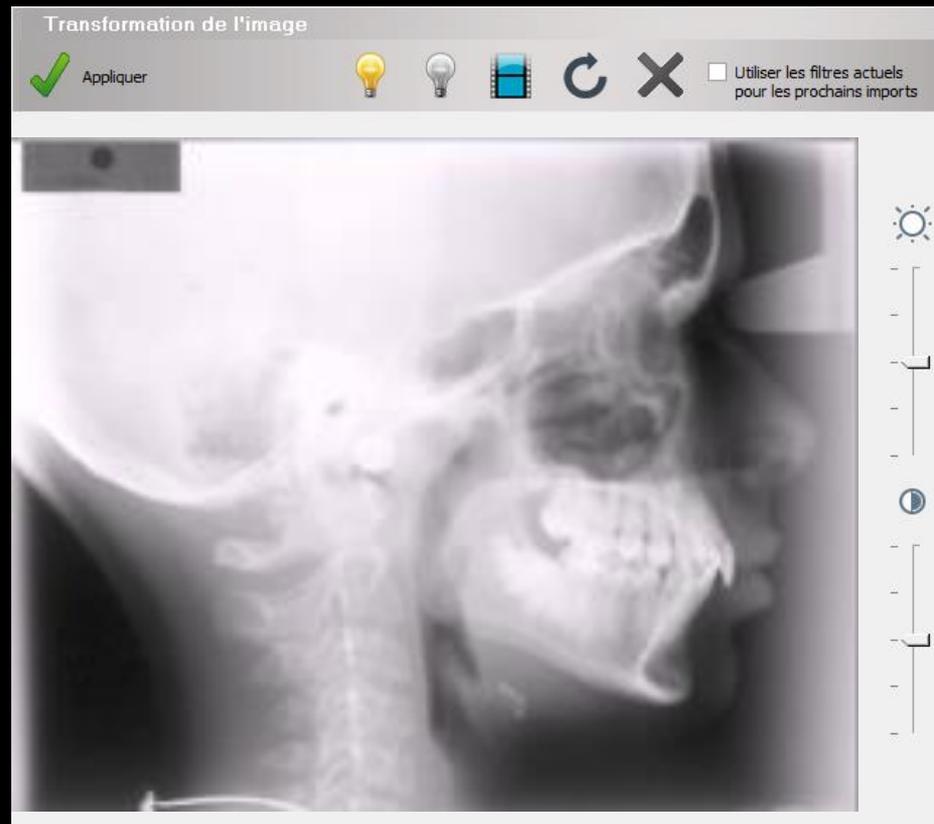
⇒ Le bouton "**Charger**" sous la barre de titre, permet d'ouvrir une analyse en affichant la radio du patient en cours, d'un autre patient ou la radio existant dans un fichier quelconque



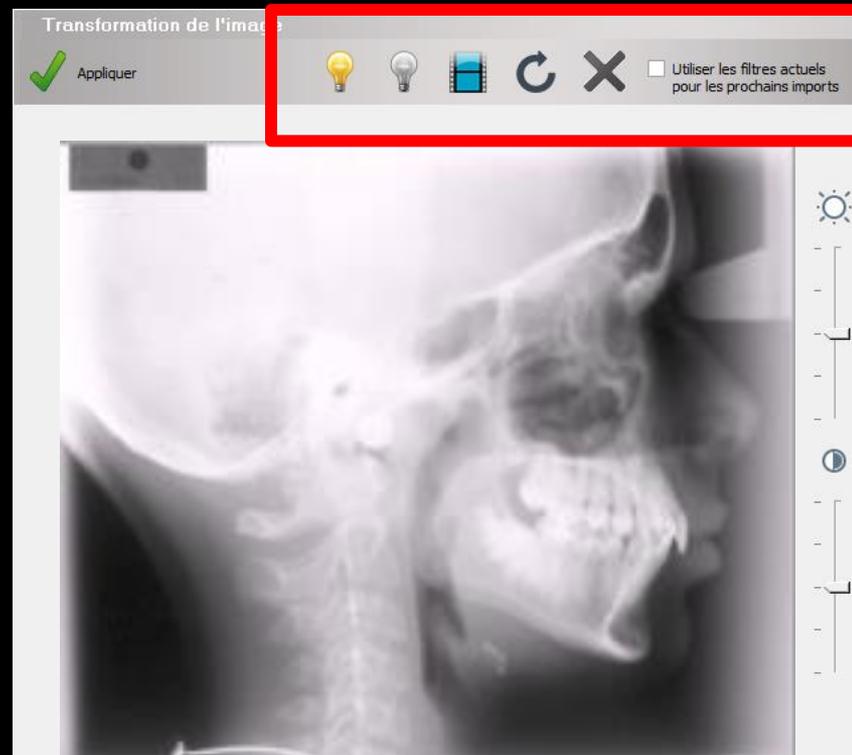
⇒ En ouvrant le module de céphalométrie depuis l'imagerie, la radio sélectionnée s'affiche



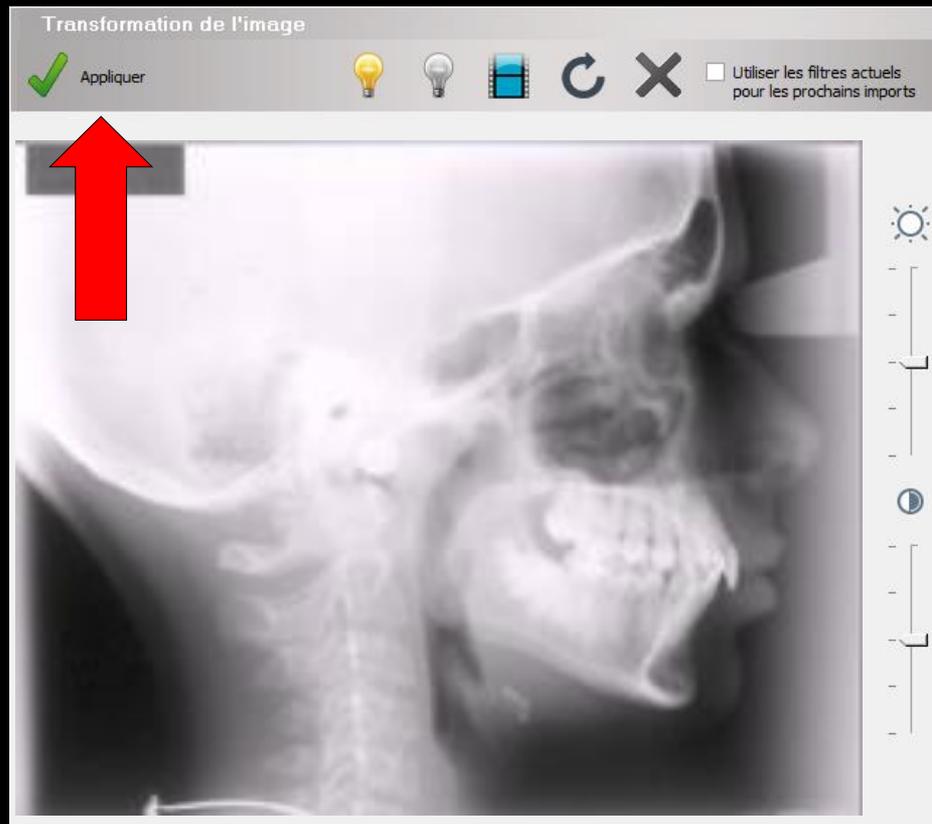
⇒ Deux curseurs situés à sa droite permettent respectivement de modifier luminosité et contraste



- ⇒ 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

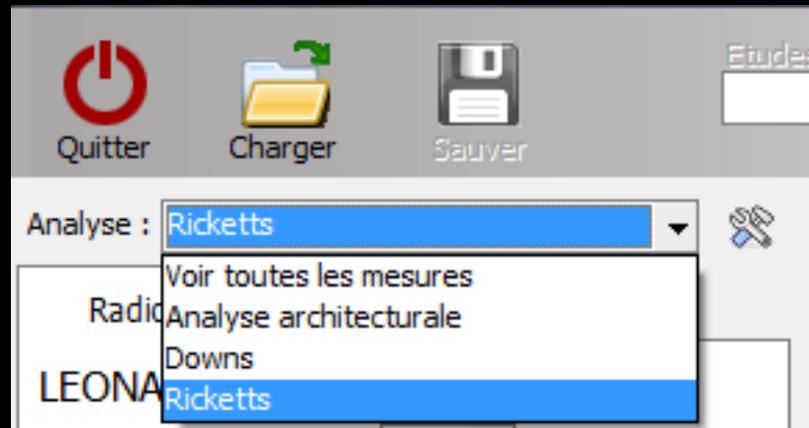


⇒ La validation par la **coche verte** va permettre d'accéder au logiciel de céphalométrie pour l'analyse



# Saisies

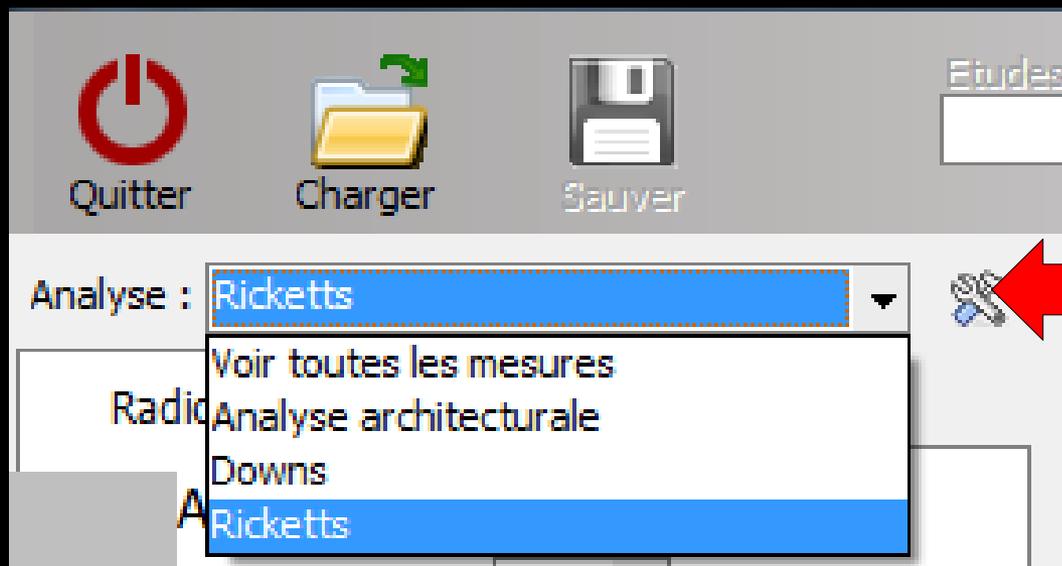
- ⇒ Plusieurs types d'analyse peuvent être employés
- ⇒ L'ascenseur en partie haute à gauche permet de sélectionner toutes les mesures, l'analyse Downs ou l'analyse Ricketts



# Saisies

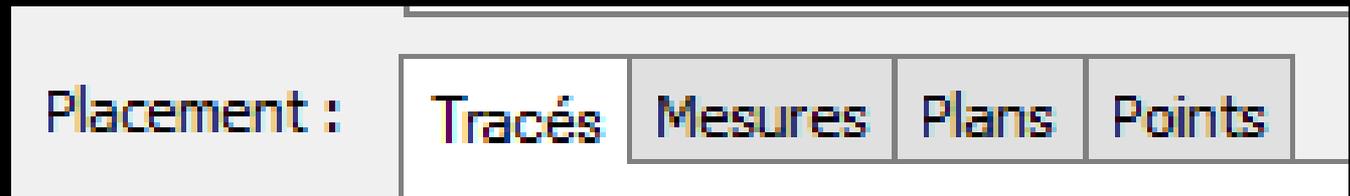
⇒ En plus de ces analyses livrées en standard, vous pouvez utiliser d'autres analyses ou des analyses personnelles que vous paramétrez selon les étapes suivantes

⇒ 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"





- ⇒ Fenêtre avec quatre 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



Placement :

Tracés

Mesures

Plans

Points

Placement : Tracés Mesures Plans Points

Sélectionnez les tracés affichés pour l'analyse :

Nom	Visible
Crâne	<input checked="" type="checkbox"/>
Fosse ptérygo palatine	<input checked="" type="checkbox"/>
Incisive inférieure	<input checked="" type="checkbox"/>
Incisive supérieure	<input checked="" type="checkbox"/>
Mandibule	<input checked="" type="checkbox"/>
Molaire inférieure	<input checked="" type="checkbox"/>
Molaire supérieure	<input checked="" type="checkbox"/>
Palais	<input checked="" type="checkbox"/>
Symphyse	<input checked="" type="checkbox"/>
Visage	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Quitter Valider

Placement : Tracés Mesures Plans Points

Sélectionnez les plans affichés pour l'analyse :

Catégorie	Nom	Visible
Dentaire	AxL 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Dentaire	AxU1	<input checked="" type="checkbox"/>
Dentaire	Plan occlusion	<input checked="" type="checkbox"/>
Facial	Ligne esthétique	<input checked="" type="checkbox"/>
Osseux	Horizontale de Frankfort	<input checked="" type="checkbox"/>
Osseux	Mc Namara	<input checked="" type="checkbox"/>
Osseux	PTV	<input checked="" type="checkbox"/>
Dentaire	Plan overbite	<input type="checkbox"/>
Facial	F1	<input type="checkbox"/>
Facial	F2	<input type="checkbox"/>
Facial	F3	<input type="checkbox"/>
Facial	F4	<input type="checkbox"/>
Facial	F5	<input type="checkbox"/>
Facial	F6	<input type="checkbox"/>
Facial	F7	<input type="checkbox"/>
Osseux	C1	<input type="checkbox"/>
Osseux	C2	<input type="checkbox"/>

Quitter Valider

Placement : Tracés Mesures Plans Points

Sélectionnez les mesures affichées pour l'analyse :

Catégorie	Nom	Visible	Rang
Osseux	Profondeur maxillaire	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Osseux	Hauteur du maxillaire	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Osseux	Angle facial	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Osseux	SN-Plan palatin	<input checked="" type="checkbox"/>	4
Osseux	Axe facial	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Osseux	Facial taper	<input checked="" type="checkbox"/>	6
Osseux	Xi - Pog	<input checked="" type="checkbox"/>	7
Osseux	Arc mandibulaire	<input checked="" type="checkbox"/>	8
Osseux	Angle mandibulaire	<input checked="" type="checkbox"/>	9
Osseux	A - plan facial	<input checked="" type="checkbox"/>	10
Osseux	Hauteur faciale inférieure	<input checked="" type="checkbox"/>	11
Osseux	Hauteur faciale postérieure	<input checked="" type="checkbox"/>	12
Osseux	Hauteur faciale antérieure	<input checked="" type="checkbox"/>	13
Osseux	Hauteur faciale totale	<input checked="" type="checkbox"/>	14
Osseux	Convexité	<input checked="" type="checkbox"/>	15
Osseux	Angle de déflexion crânienne	<input checked="" type="checkbox"/>	16
Osseux	Position du Condyle	<input checked="" type="checkbox"/>	17

Quitter Valider

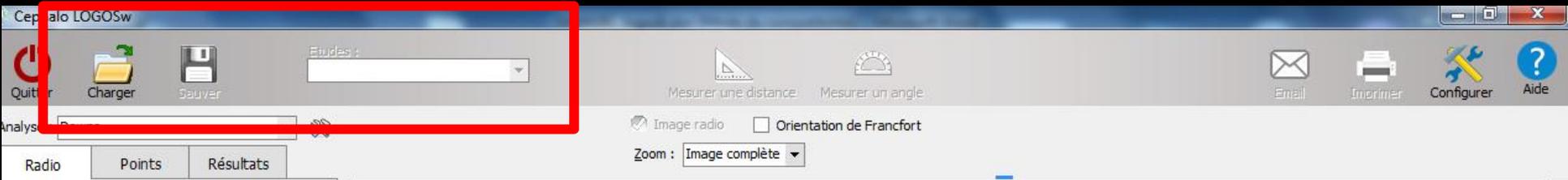
Placement : Tracés Mesures Plans Points

Sélectionnez les points affichés pour l'analyse :

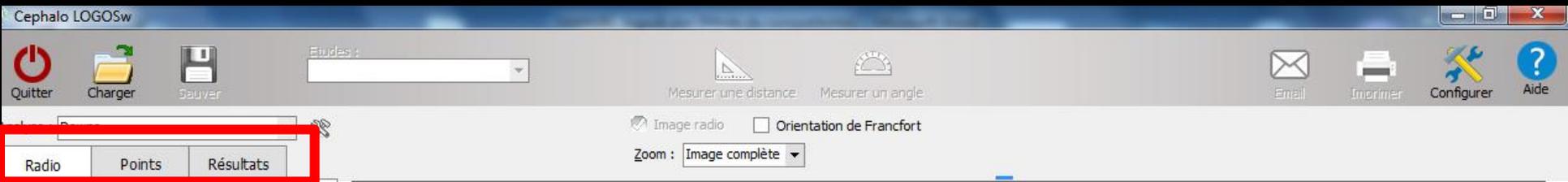
Catégorie	Nom	Visible	Rang
Osseux	Po	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Osseux	Or	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Dentaire	APM	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Osseux	PNS	<input checked="" type="checkbox"/>	4
Osseux	CPA	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Osseux	ANS	<input checked="" type="checkbox"/>	6
Osseux	A	<input checked="" type="checkbox"/>	7
Osseux	R1	<input checked="" type="checkbox"/>	8
Osseux	R2	<input checked="" type="checkbox"/>	9
Osseux	R3	<input checked="" type="checkbox"/>	10
Osseux	R4	<input checked="" type="checkbox"/>	11
Osseux	Go	<input checked="" type="checkbox"/>	12
Osseux	Me	<input checked="" type="checkbox"/>	13
Osseux	Pog	<input checked="" type="checkbox"/>	14
Osseux	Gn	<input checked="" type="checkbox"/>	15
Osseux	B	<input checked="" type="checkbox"/>	16
Dentaire	Id	<input checked="" type="checkbox"/>	17

Quitter Valider





- ⇒ La barre d'icônes 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

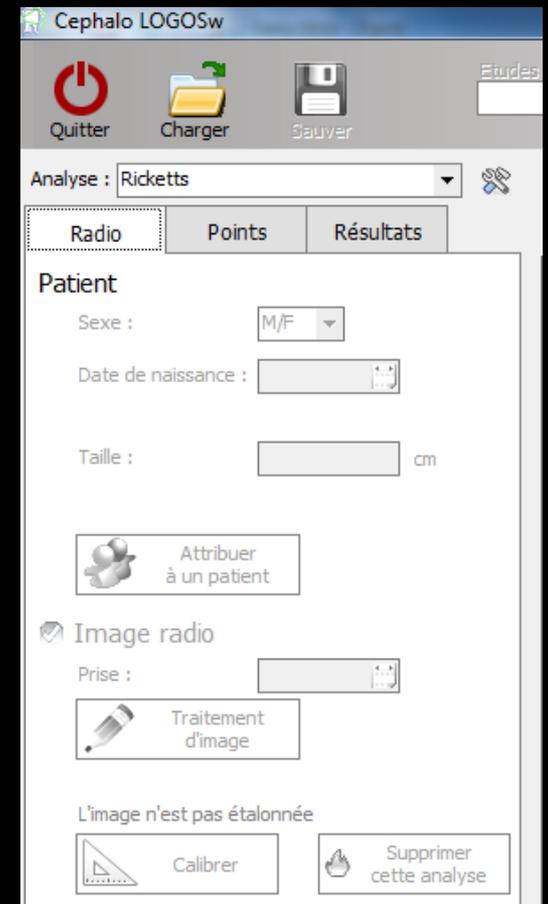


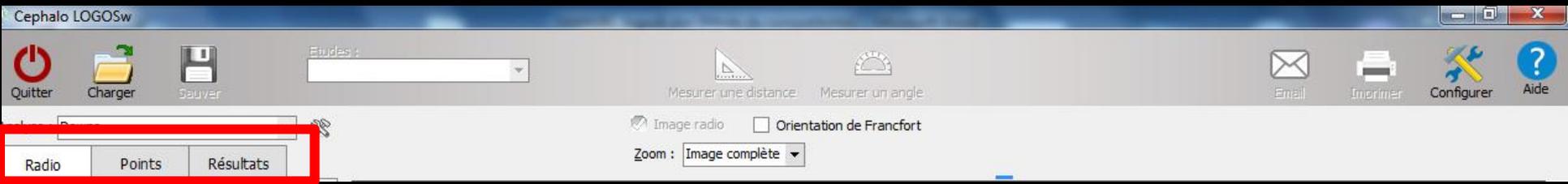
⇒ Les onglets à gauche

⇒ "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

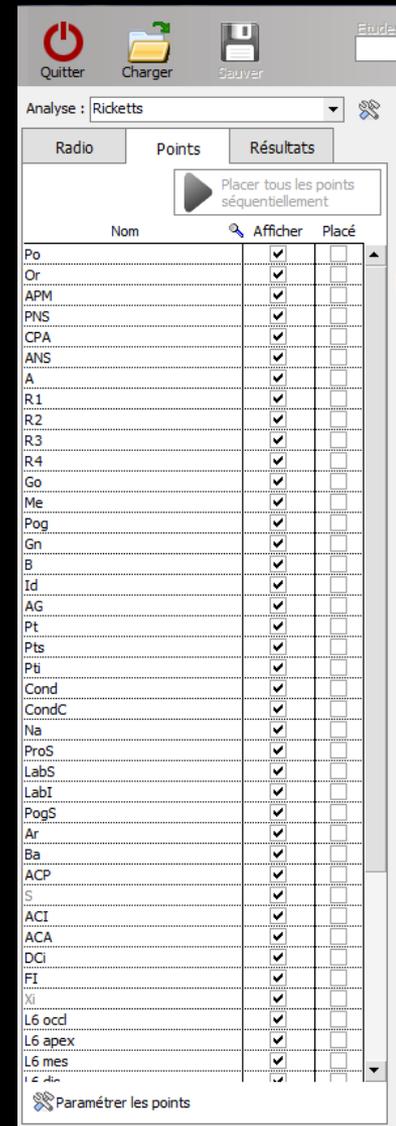
⇒ Un bouton "Traitement d'image" permet de retrouver les icones de retouche

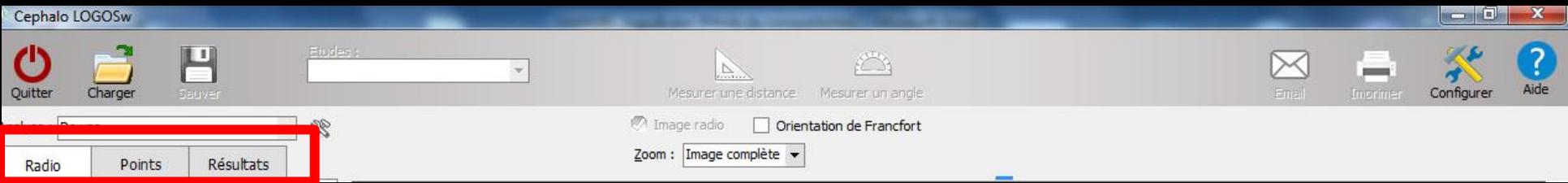
⇒ Un second bouton "Calibrer" permet d'étalonner les dimensions de l'image





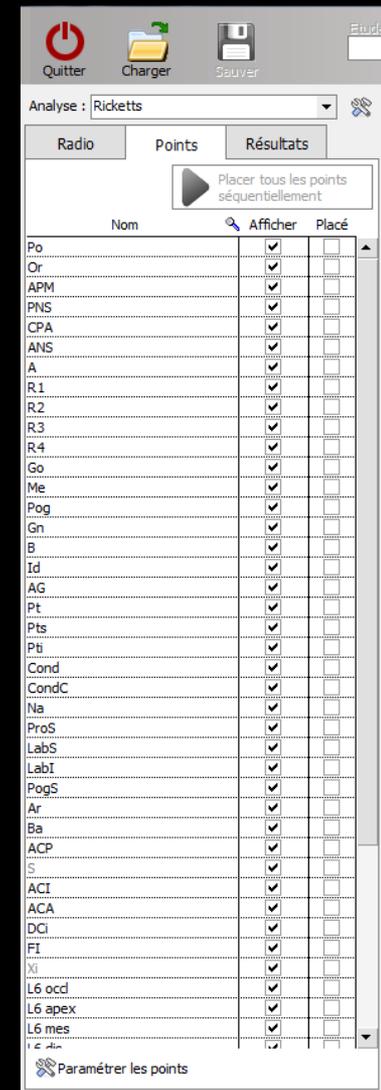
- ⇒ "Points" permet de fixer les points d'analyse
- ⇒ Une liste standard est disponible
- ⇒ Vous pouvez cependant en modifier l'ordre ou en ajouter
- ⇒ Voir au chapitre Paramètres





⇒ 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

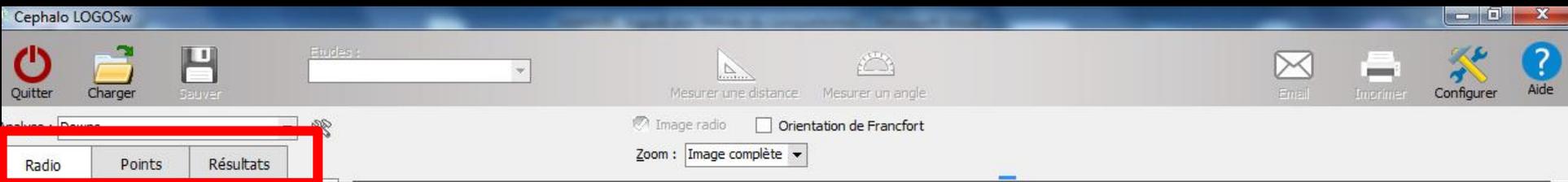


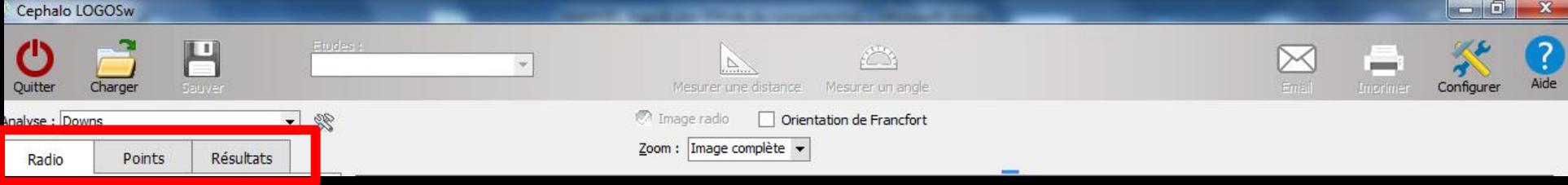
- ⇒ La saisie des points porion et orbital fait apparaître le plan de Francfort
- ⇒ La radio présente alors un léger angle afin que celui-ci se présente horizontalement
- ⇒ Si cependant vous souhaitez conserver la radio dans la même position, vous cochez la case "Orientation de Francfort"
- ⇒ La saisie 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

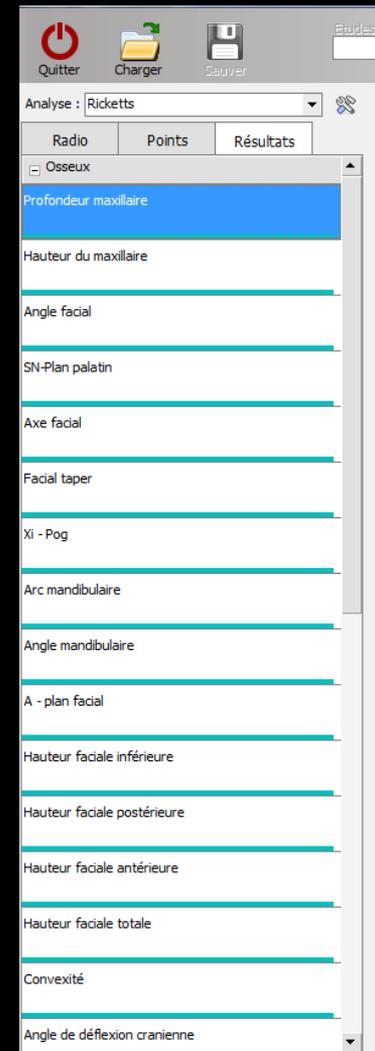
- ⇒ Une fois tous les points saisis, les tracés du crâne, de la mandibule, du visage, de la symphyse et des dents apparaissent
- ⇒ Vous activez alors le troisième onglet

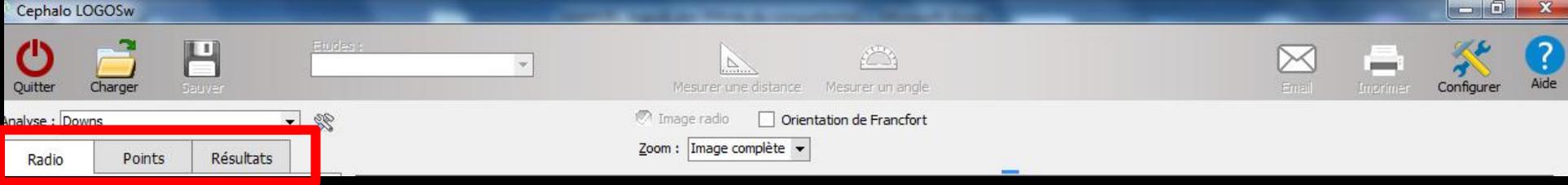




⇒ **"Résultats"** présente les tracés, mesures de longueur et d'angles

⇒ Une liste standard est proposée, mais, comme pour les points, vous pouvez la personnaliser

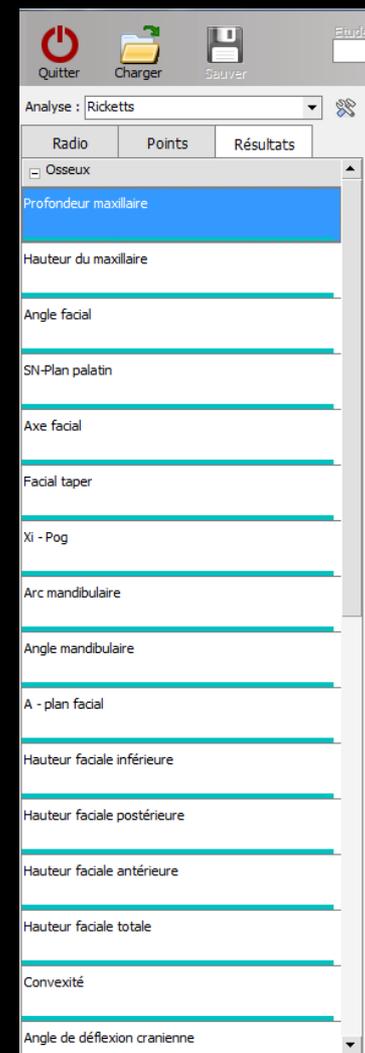


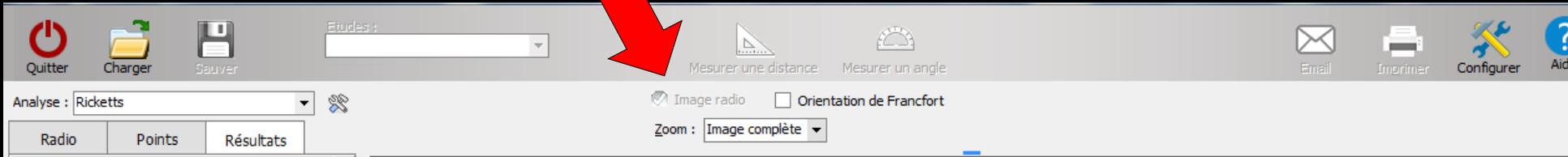


⇒ Pour chaque valeur, une jauge visualise l'écart à la moyenne

⇒ En cliquant sur la liste des tracés, vous pouvez les visualiser en surimpression

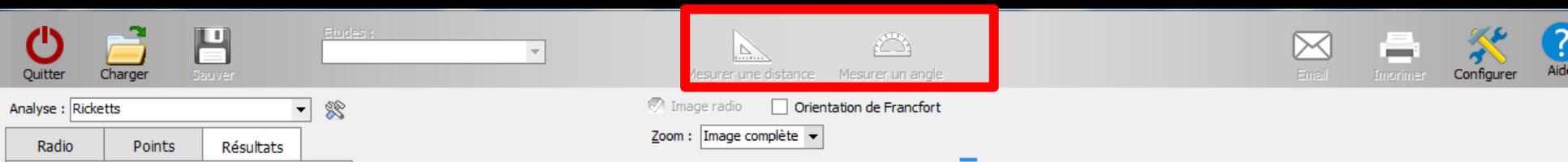
⇒ Pour certaines valeurs, une courte analyse vous est proposée





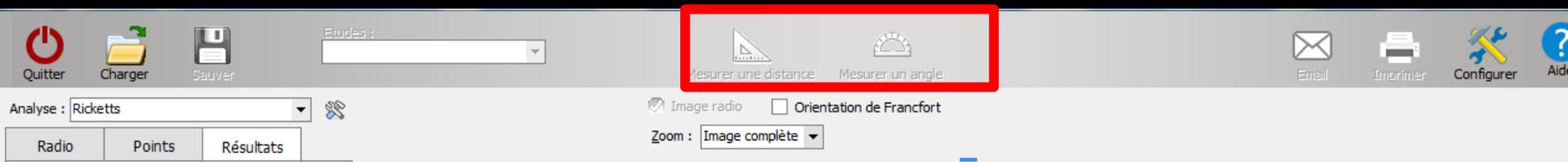
⇒ Vous pouvez faire réapparaître la radio sous les tracés en cochant "Image radio"

⇒ Il est également possible de zoomer sur les tracés

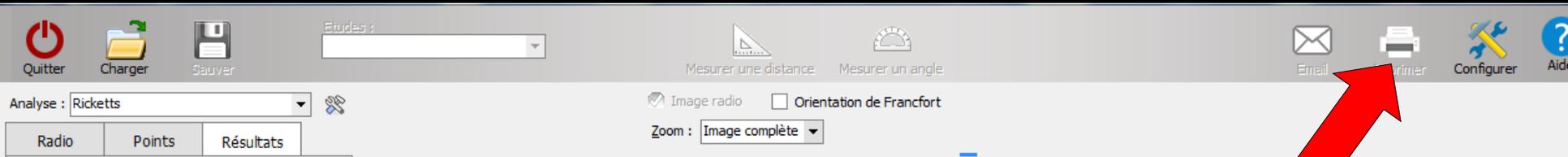


⇒ Pour mesurer des distances ou des angles, vous pouvez utiliser la radio comme les tracés des résultats

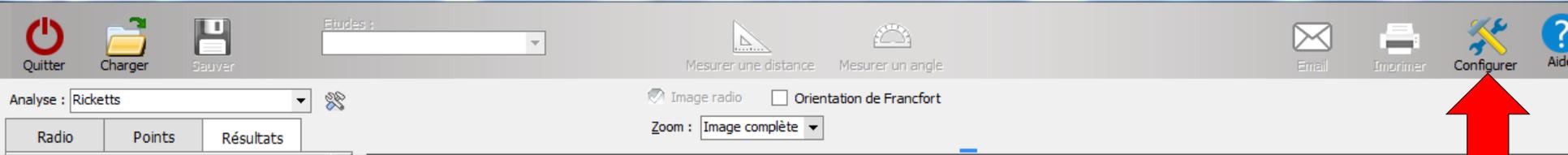
⇒ L'icone "Equerre" du bandeau supérieur permet de calculer la mesure entre deux points déterminés par deux clics



- ⇒ 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

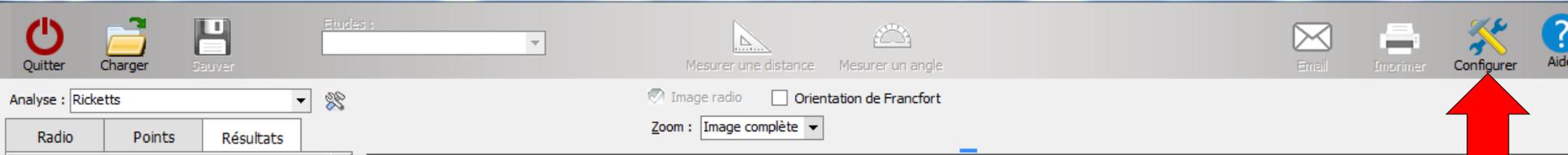


- ⇒ Un clic droit sur l'imprimante permet une prévisualisation à l'écran de l'analyse
- ⇒ Un clic gauche permet une impression
- ⇒ Vous obtenez alors un tableau reprenant les mesures et une visualisation de l'analyse faite par LOGOSw
- ⇒ Bien entendu, cette présentation est elle aussi entièrement paramétrable



# Paramètres

- ⇒ L'accès aux paramètres se fait par le bouton situé en haut à droite de la barre d'icônes et qui représente des outils
- ⇒ Il va vous permettre de configurer entièrement tous les items des analyses céphalométriques

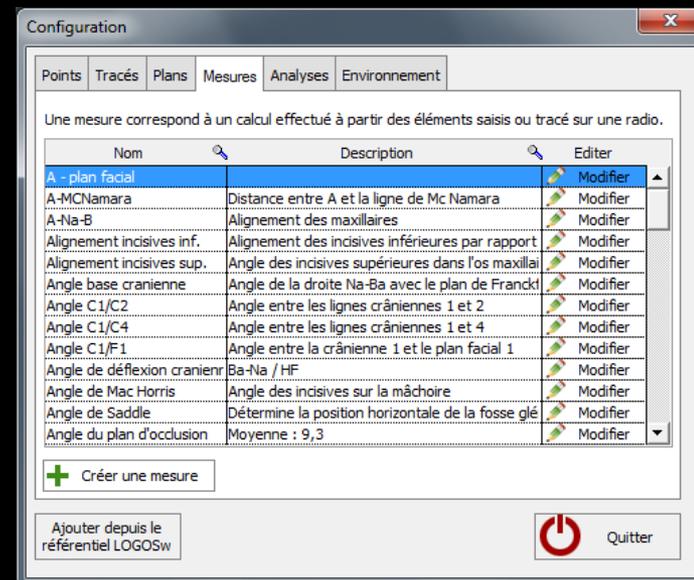


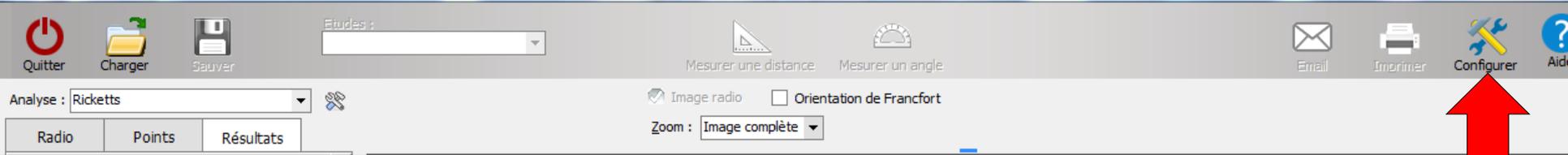
# Paramètres

⇒ La fenêtre qui s'ouvre comporte six onglets

⇒ 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

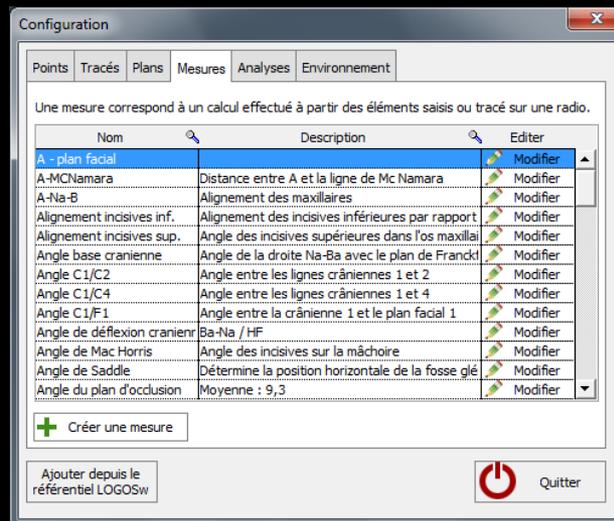




# Paramètres

⇒ Les onglets "Points", "Tracés", "Plans", "Mesures" et "Analyses" fonctionnent de la même façon

⇒ L'onglet "Environnement" agira sur la présentation de votre céphalométrie



⇒ 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

