

Journées CAOS 2021

Vendredi 25 & Samedi 26 juin 2021

100% virtuel - VirBELA™

CAOS

Computer Assisted Orthopaedic Surgery - French Society



Technologies CAOS

Quelles implications pour le chirurgien ? Quels bénéfices pour le patient ?

Programme

Vendredi 25 juin 2021

13h00 - 13h15 Accueil/Ouverture du Congrès

13h15 - 13h30 Mot du Président de CAOS - M.-O. Gauci (Nice)

Mot du Directeur du Congrès - A. Jacquot (Nancy)

13h30 - 15h00 SESSION 1

Technologies CAOS en 2021

Modérateurs : M.-O. Gauci (Nice) - G. Dardenne (Brest)

13h30 **Genou** - S. Lustig (Lyon)

Discussion

13h42 **Épaule** - G. Villatte (Clermont Ferrand)

Discussion

13h54 **Hanche** - X. Flecher (Marseille)

Discussion

14h06 **Rachis** - B. Blondel (Marseille)

Discussion

14h18 **Pied/Cheville** - L. Dagneaux (Montpellier)

Discussion

14h30 **Tumeurs** - F. Sirveaux (Nancy)

Discussion

14h42 **Poignet** - L. Athlani (Nancy)

Discussion

15h00 - 15h30 SESSION 2

Session interactive/Mini-Battle

Auditorium: Épaule: (Modérateur: J. Berhouet)

Planification/RM – A. Jacquot (Nancy)

Navigation – B. Coulet (Montpellier)

PSI – M.O. Gauci (Nice)

Conference hall 1: **Genou prothétique:** (Modérateur: C. Rivière)

Robot – R. Pailhé (Grenoble)

PSI – P. Duffiet (Ezanville)

Navigation – A. Clavé (Nice)

Conference hall 2: **Rachis:** (Modérateur: B. Blondel)

Robot – K. Farah (Marseille)

O-ARM – N. Bronsard (Nice)

Navigation – J. Tonetti (Grenoble)

15h30 - 16h30 PAUSE & VISITE EXPOSITION VIRTUELLE

15h30 - 16h00 SESSIONS INDUSTRIE



NOW PART OF STRYKER

L'écosystème BLUEPRINT™ : quelle valeur ajoutée pour la chirurgie ? Dr. P. Collin (Paris)

Conference hall 1



**Les Nouvelles Technologies Medacta au service de la chirurgie -
de la planification à la réalité augmentée**

Dr A. Lädermann (Suisse) - NextAR, la réalité augmentée par Medacta Dr P. Duffiet (Paris) -

MySolution, planification et guides sur mesure

Conference hall 2

16h30 - 17h30 SESSION 3

Se mettre aux CAOS : quelles contraintes pour le chirurgien ?

Modérateurs : A. Jacquot (Nancy) – N. Zemiti (Montpellier)

16h30 **Je me mets à la navigation** - A. Clavé (Nice)

Discussion

16h40 **Je me mets à la planification** - P. Collin (Paris)

Discussion

16h50 **Je me mets à la PTG sur mesure** - T. Ait Si Selmi (Lyon)

Discussion

17h00 **Je me mets à l'instrumentation sur mesure** - Th. Aubert (Paris)

Discussion

17h10 **Je me mets à la robotique** - S. Paratte (Marseille)

Discussion

17h20 **Je me mets à la RM** - J. Berhouet (Tours)

Discussion

17h30 - 18h00 SESSION 4

Controverse : « Pourquoi je ne m'y suis pas mis ? Pourquoi j'en suis revenu ? »

Modérateurs : H. Letissier (Brest) - Y. Morvan (Brest) - C. Rivière (Mérignac)

F. Dubrana (Brest) - J.-F. Gonzalez (Nice) - J. Brilhaut (Tours) - M. Ollivier (Marseille)

18h00 – 18h10 QU'AVONS NOUS APPRIS AUJOURD'HUI?

18h10 – 18h40 SESSION INDUSTRIE



Le process PSI et l'importance de la relation Chirurgien-Ingénieur

Présentation du process PSI : de l'imagerie à la correction en passant par la planification

A. Chenel (chef de service de la division PSI Newclip Technics)

L'importance de la relation entre le chirurgien et l'ingénieur :

Correction d'un cal vicieux de poignet

Dr L. Athlani (CHU Nancy) et A. Chenel

Correction d'un pied creux

Dr L. Dagneaux (CHU Montpellier) et G. Lamouroux (ingénieur service PSI Newclip Technics)

Conference hall 1



OMNIBotics® : La robotique au service de la balance ligamentaire

Dr S. Putman (Lille) - D. Goy (CORIN)

Conference hall 2

18h40 – 19h40 SESSION CONVIVIALITÉ

Samedi 26 juin 2021

7h45 - 8h00 Accueil des participants

8h00 - 9h00 SESSION 1

Technologies CAOS : Quels bénéfices attendus/démontrés pour le patient ?

Modérateurs : A. Jacquot (Nancy) - G. Dardenne (Brest)

8h00 Genou Ostéotomies - M. Elhinger (Strasbourg)

Discussion

8h10 Genou Prothèse - C. Batailler (Lyon)

Discussion

8h20 Epaule - H. Letissier (Brest)

Discussion

8h30 Hanche - R. Coulomb (Nîmes)

Discussion

8h40 Rachis - B. Blondel (Marseille)

Discussion

8h50 Pédiatrie - M. Bachy (Paris)

Discussion

9h00 - 10h30 SESSION 2

Session Scientifique

Modérateurs : A. Clavé (Nice) - G. Dardenne (Brest)

09h00 **Assistance robotique pour mise en place de la broche glénoïdienne en chirurgie de prothèse totale d'épaule : résultats in vitro** - P. E. Chammas

09h15 **Zone de sécurité fonctionnelle pour l'orientation de la cupule acétabulaire** - A. Guezou-Philippe

09h30 **Réduction virtuelle des fractures de l'acétabulum par modélisation biomécanique patient spécifique : une étude clinique prospective et comparative** - M. Boudissa

09h45 **Vers des systèmes de localisation sans marqueurs en Chirurgie Orthopédique Assistée Par Ordinateur** - S. Sta

10h00 **Vers une chirurgie robotisée de la scoliose** - E. Saghbiny

10h15 **Classification des performances par analyse des trajectoires lors d'une procédure d'arthroscopie du genou sur simulateur VR** - A. Tronchot

10h30 - 11h30 PAUSE & VISITE EXPOSITION VIRTUELLE

10h30 - 11h00 SESSIONS INDUSTRIE / Conference hall 1

stryker

Robotique en orthopédie : pratique fantaisiste ou réel projet d'établissement ?

R. Philippot (Saint-Etienne)

11h30 - 12h00 SESSION 3

Education/Apport des CAOS pour l'enseignement

Modérateurs : J. Berhouet (Tours)- Y. Morvan (Brest)

11h30 - 11h40 **Auto-apprentissage du chirurgien :**

“ ce que j'ai compris à l'épaule grâce aux CAOS ” - M.-O. Gauci (Nice)

“ ce que j'ai compris à la hanche grâce aux CAOS ” - P. Kouyoumdjian (Nîmes)

11h40 - 11h50 **Simulation chirurgicale : Simulateurs d'arthroscopie, programmes d'entraînements** - A. Tronchot (Rennes)

11h50 - 12h00 **Impression 3D** - R. Di Francia (Brest)

12h00 - 13h10 SESSION 4

Innovation

Modérateurs : M.-O. Gauci (Nice) – N. Zemiti (Montpellier)

12h00 **Et les parties molles ?** - J.-D. Werthel (Paris)

Discussion

12h10 **Application des big data en orthopédie** - B. Bouyer (Bordeaux)

Discussion

12h20 **Système d'évaluation et de collecte des données /CAT** - S. Putman (Lille)

Discussion

! Un iPad à gagner !

12h30 **Logiciel de suivi de patient** - N. Reina (Toulouse)

Discussion

12h40 **Logiciel d'aide à la recherche et aux statistiques** - M. Chelli (Nice)

Discussion

12h50 **Cloud-computing et 5G au service d'une chirurgie 4.0** - A. Destainville (La Rochelle)

Discussion

13h00 **Réalité Mixte** - T. Gregory (Paris)

Discussion

13h10 - 13h40 **QU'AVONS NOUS APPRIS AUJOURD'HUI ? & CLOTURE DU CONGRES**

(M.-O. Gauci, Nice – A. Jacquot , Nancy)