47E SÉMINAIRE D'ENSEIGNEMENT

DE LA **SOFOP**

12-14 MARS 2025

ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON

PROGRAMME

LE DEVENIR DES PATHOLOGIES PÉDIATRIQUES À L'ÂGE ADULTE

SoFOP
SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORTHOPÉDIE PÉDIATRIQUE

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORTHOPÉDIE PÉDIATRIQUE
COMITÉ LOCAL D'ORGANISATION :
Matthieu BAUDOUX / Vincent CUNIN /
Alice FASSIER / Pierre JOURNEAU

www.sofop-seminaires.com

LE MOT DU COMITÉ D'ORGANISATION

Chers amis, chers collègues,

C'est avec un immense plaisir et une grande fierté, que nous souhaitons vous accueillir à Lyon en Mars 2025 pour le 47ème séminaire d'enseignement de notre société savante la SoFOP, qui traitera du devenir à l'âge adulte des pathologies orthopédiques de l'enfance et de l'adolescence.

Le thème très transversal de ce séminaire, souhaite revêtir un rôle particulièrement fédérateur autour de la prise en charge de nos jeunes patients, afin d'optimiser et d'harmoniser nos pratiques pour proposer les traitements les plus adaptés.

Le premier trait d'union, qui nous définit, nous chirurgiens orthopédistes de l'enfant, est la polyvalence et ainsi la capacité de traiter l'ensemble de l'appareil locomoteur de l'enfant et de couvrir une grande diversité de pathologies que nous retrouverons durant ce séminaire.

Cette polyvalence qui nous caractérise et nous conduit d'abord vers l'enfant, avant de traiter l'appareil ou la pathologie, pourrait peut-être nous éloigner d'une expertise technique que possèdent bien les chirurgiens d'adulte. C'est notre second trait d'union, ce lien indispensable avec le chirurgien d'adulte à qui nous avons confié le nom de notre spécialité, l'orthopédie, « l'art de prévenir et corriger les difformités du corps chez les enfants ».

Mais avant l'expertise technique, c'est surtout la connaissance de l'évolution des pathologies de l'enfant devenu adulte qu'il est indispensable de bien maitriser et que seuls, un échange et un lien permanents avec nos collègues d'adulte, peuvent permettre d'acquérir et d'entretenir.

Nombreuses sont les interventions réalisées chez un enfant asymptomatique pour prévenir une possible dégénérescence arthrosique à l'âge adulte, les indications posées avec de bons résultats initiaux remises en question par l'observation à long terme d'évolutions délétères, les progrès techniques chez l'adulte permettant d'éviter une prise en charge chirurgicale dans l'enfance.

Cela impose une articulation continue entre chirurgiens d'enfants et chirurgiens d'adultes, mise à l'honneur par ce séminaire, qui doit nous inviter à une perpétuelle remise en question afin de toujours choisir la meilleure solution chirurgicale pour nos jeunes patients.

Pour décliner cet objectif, chaque sujet sera traité par un duo composé d'un chirurgien pédiatre et d'un chirurgien d'adultes tous deux experts dans le domaine traité. Enfin pour parfaire ce séminaire d'enseignement nous aurons à cœur d'accueillir, avec une attention et un soin particuliers, nos jeunes collègues, internes et assistants qui feront les chirurgiens de demain.

À bientôt, à Lyon, le comité d'organisation

Vincent Cunin, Alice Fassier, Matthieu Baudoux et Pierre Journeau

MOT DU PRÉSIDENT DE LA SOFOP

La ville de Lyon accueillera au mois de mars 2025 le quarante-septième séminaire d'enseignement de la société française d'orthopédie pédiatrique. Il sera consacré au devenir des pathologies pédiatriques à l'âge adulte.

Ainsi, si parmi les différents séminaires annuels des notions sur l'évolution à long terme des pathologies traitées dans l'enfance étaient précisées, il s'agit du premier séminaire entièrement consacré à ce thème. On peut s'en étonner car ce sujet est important à la fois pour s'assurer que les prises en charge pratiquées donnent les résultats escomptés et durables dans le temps mais aussi pour prendre conscience de certaines insuffisances ou pratiques inadaptées ou rendant plus complexes des traitements ultérieurs par nos collègues spécialistes d'adultes.

Les organisateurs, Matthieu Baudoux, Vincent Cunin, Alice Fassier, et Pierre Journeau ont préparé un programme varié dans des domaines qui concernent soit certaines pathologies spécifiques comme par exemple le plexus brachial néonatal, la scoliose ou l'hallux valgus, soit certaines maladies comme l'ostéogenèse imparfaite, la pathologie tumorale ou la paralysie cérébrale. Des experts de formation pédiatrique et adulte interviendront sur les différents sujets apportant plus de poids aux exposés, qui sont largement relayés dans cette monographie avec des chapitres traitant de l'ensemble des sujets sur le versant à la fois adulte et pédiatrique.

Ce séminaire sera précédé le mercredi d'un séminaire paramédical et d'un séminaire de recherche comme depuis plusieurs années maintenant. Il y aura une nouveauté cette année avec le mercredi matin des sessions pratiques destinées aux seniors sous forme de symposiums ou aux juniors sous forme d'ateliers.

Un séminaire présentiel est également l'occasion de rencontres et discussions plus informelles mais tout aussi importantes entre les plus jeunes et les plus anciens lors des pauses déjeuner ou du traditionnel dîner de gala.

Je remercie les organisateurs de nous accueillir dans cette belle ville de Lyon et souhaite à tous un excellent séminaire.

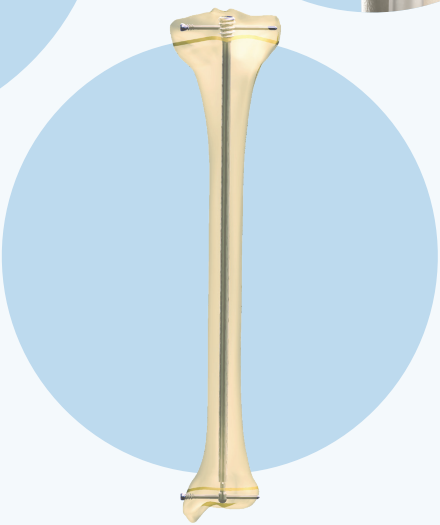
Philippe Gicquel

Président de la SOFOP

OrthoPediatrics®

Leading Innovation in Pediatric Orthopedics

SMALL CANAL SOLUTIONS



INFORMATIONS GENERALES

École Normale Supérieure de Lyon
Site Jacques Monod
(Amphithéâtre Mérieux)
Place de l'École - 69007 Lyon
Accès parking

Du 12 au 14 mars 2025

SOIRÉE DE GALA

Rendez-vous à 19h30 au Rooftop 52
(52 Quai Rambaud, 69002 Lyon)

ORGANISATION GENERALE

Eva TATIN
Tél. : 01 41 34 20 37
E-mail : etatin@hopscotchcongres.com

GESTION DES PARTENARIATS

Faiza CHENOUFI
Tél. : 01 70 94 65 84
E-mail : fchenoufi@hopscotchcongres.com

SERVICE INSCRIPTIONS

E-mail : inscription@sofop-seminaires.com

Medtronic

AiBLE™

Une solution globale
personnalisable selon vos besoins,
intégrant nos technologies, services et solutions.

Pour une chirurgie du rachis prédictive, précise et personnalisée

AiBLE™ to connect. AiBLE™ to predict. AiBLE™ to advance.*

Medtronic France S.A.S
9 boulevard Romain Rolland
75014 Paris
Tél. : 01 55 38 17 00
Fax : 01 55 38 18 00

RCS Paris 722 008 232

medtronic.fr

*AiBLE™ pour connecter. AiBLE™ pour prédire. AiBLE™ pour progresser.

15687935-fr-emea © Medtronic, France.
Tous droits réservés. Crédit photos Medtronic.
Création février 2025.

COMITÉ D'ORGANISATION

BAUDOUX Matthieu
Centre des Massues, Croix-rouge française

CUNIN Vincent
Hôpital Femme Mère Enfant, HCL

FASSIER Alice
Hôpital Femme Mère Enfant, HCL

JOURNEAU Pierre
Hôpital Femme Mère Enfant, HCL

COMITÉ SCIENTIFIQUE

PFIRRMANN Clémence
Coordinatrice du comité scientifique

- **Kariman ABELIN-GENEVOIS**
- **Clémentine BARRA**
- **Matthieu BAUDOUX**
- **Franck CHOTEL**
- **Vincent CUNIN**
- **Coline DUCROT**
- **Alice FASSIER**
- **Thierry HAUMONT**
- **Brice HENRY**
- **Antoine JOSSE**
- **Pierre JOURNEAU**
- **Caroline Le GALL**

PLAN D'EXPOSITION

01 / OTHESIO IMPLANTS - ORTHOPEDIATRICS
02 / SPINEART
03 / HIGHRIDGE
04 / STRYKER
05 / DEAGE
06 / MEDTRONIC
07 / SANOFI
08 / MAYZAUD
09 / BIOGEN
10 / ROCHE
11 / ALEXION
12 / NORAKER
13 / ORTHOFIX
14 / EUROS
15 / SPINAXIS
16 / ETS MILIONI
17 / NEWCLIP TECHNICS
18 / INOMED
19 / ORTHO&SPINE DIFFUSION
20 / IMPLANCAST
21 / PROTEOR
22 / MEDICALEX
23 / BIOBANK
24 / OTTOBOCK
25 / LAGARRIGUE
26 / NOVARTIS

SPINAXIS

www.spinaxis.com

Mettre notre expérience et nos compétences au service de la chirurgie orthopédique pédiatrique

GLOBUS MEDICAL

Precice

Precice Bone Transport

MAGEC

SpineGuard®

Making spine surgery safer

Hervé GARBE

herve.garbe@spinaxis.com

+33 (0) 6 24 33 76 14

Stéphane BAUDRY

stephane.baudry@spinaxis.com

+33 (0) 7 72 21 03 30

SYNOPSIS

MERCREDI 12 MARS

Amphithéâtre	Salle Condorcet	Salle Presse	Salle Presse	Exposition
10h00 - 11h00 **Symposium Séniors par IMPLANET** Navigation et chirurgie robotisée en orthopédie pédiatrique état des lieux en 2025	**10h00 - 12h00** **Session Paramédicale**	**10h00 - 10h45** **Workshop Juniors** **Atelier ORTHOFIX** Modulation de croissance par plaque en 8	**10h00 - 10h45** **Workshop Juniors** **Atelier ORTHOFIX** ECMES MJ-Flex sur os sec	**10h00 - 10h45** **Workshop Juniors** **Atelier ORTHOPEDIA-TRICS-OTHESIO** Ostéotomie proximale du fémur
11h00 - 11h50 **Symposium Séniors par ALEXION** NF1 : vers une prise en charge combinée inhibiteurs MEK/ Chirurgie ?		**11h00 - 11h45** **Workshop Juniors** **Atelier ORTHOFIX** Modulation de croissance par plaque en 8	**11h00 - 11h45** **Workshop Juniors** **Atelier ORTHOFIX** ECMES MJ-Flex sur os sec	**11h00 - 11h45** **Workshop Juniors** **Atelier ORTHOPEDIA-TRICS-OTHESIO** Ostéotomie proximale du fémur
12h00 - 14h00 / Pause déjeuner et visite des stands				
14h00 - 16h00 **Recherche médicale**	**14h00 - 16h00** **Session Paramédicale**			
16h00 - 16h30 / Pause-café et visite des stands				
16h30 - 18h30 **Session pour tous : tournoi KAHOOT !**				

SYNOPSIS

JEUDI 13 MARS

Amphithéâtre

8h30 - 10h00
- Plexus brachial néonatal
- Madelung et SHOX

10h00 - 10h30
Pause-café et visite des stands

10h30 - 12h00
- Achondroplasie
- Ostéogenèse imparfaite

12h00 - 14h00
Pause déjeuner et visite des stands

14h00 - 15h30
- Scolioses idiopathiques non opérées / opérées

15h30 - 16h00
Pause-café et visite des stands

16h00 - 17h30
- Pectus excavatus
- Hallux valgus

19h30
Soirée de Gala

VENDREDI 14 MARS

Amphithéâtre

8h30 - 10h00
- Ostéochondrite de hanche
- Epiphysioloyse

10h00 - 10h30
Pause-café et visite des stands

10h30 - 12h00
- La hanche du PC non marchant
- Ménisque de l'enfant

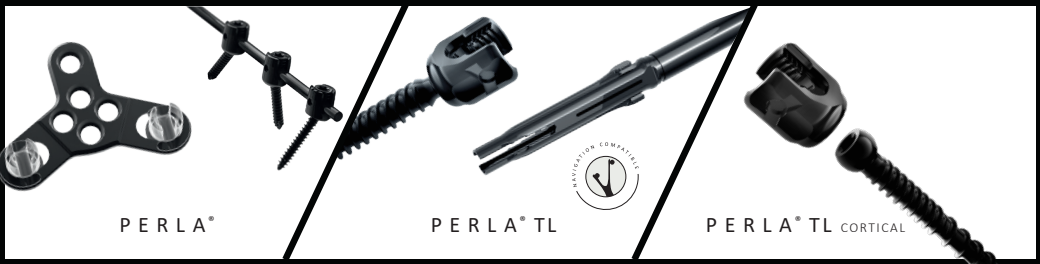
12h00 - 14h00
Pause déjeuner et visite des stands

14h00 - 15h30
- Dégénérescence tumeurs bénignes à l'âge adulte
- Ce que ne deviendront pas les pathologies neuromusculaires grâce aux thérapies innovantes

15h30 - 17h00
- Conclusion du séminaire

17h00
Fin du congrès

SPINEART



ANATOMIE

OCT	THORACO - LOMBAIRE - PELVIEN	THORACO - LOMBAIRE

APPROCHE

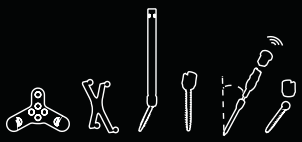
POSTÉRIEURE

TECHNIQUES

K-WIRE	CIMENT	MODULARITÉ

TECHNOLOGIE

COMPATIBLE NAVIGATION



PERLA® PLATFORM

Make it yours.

PERLA®, PERLA® TL, PERLA® TL Cortical et PERLA® TL MIS sont des dispositifs médicaux de classe IIb remboursés, fabriqués par SPINEART SA et certifiés par l'organisme notifié KIWA (CE1984). Ils sont destinés à assurer une immobilisation et une stabilisation du rachis cervical, thoracique et lombaire chez des patients ayant atteint leur maturité osseuse. Pour plus d'information, veuillez consulter les notices d'utilisation respectives. Version 15/01/2025.

PROGRAMME

MERCREDI 12 MARS 2025

9h30	ACCUEIL DES PARTICIPANTS
10h00 12h00	**SESSIONS EN PARALLÈLE**

Amphithéâtre

10h00 - 12h00	**SYMPOSIUM POUR LES SÉNIORS**
10h00 - 11h00	› **Navigation et chirurgie robotisée en orthopédie pédiatrique état des lieux en 2025 - IMPLANET** *François DEROUSSEN (Amiens), Jérémie NALLET (Besançon) et Michel LEFRANC (Amiens)*
11h00 - 12h00	› **NF1 : vers une prise en charge combinée inhibiteurs MEK/Chirurgie ? - ALEXION** Efficacité et tolérance des iMEK : l'expérience lyonnaise */ Pierre LEBLOND (Lyon)* Prise en charge combinée MEKi/Chirurgie */ Pierre MARY (Paris)*

Salle Condorcet

10h00 - 12h00	**SESSION PARAMÉDICALE** **Récupération Améliorée Après Chirurgie** ***Modérateur : Antoine JOSSE (Lyon)***
10h00 - 10h10	› **Introduction** *Antoine JOSSE (Lyon)*
10h10 - 10h50	› **Récupération Améliorée Après Chirurgie scoliose** *Marie CREUSOT (IDE), Oriane BUARD (IDE), Maria LAINEZ-MARTI (Kiné), Clémentine PAGANETTI (IDE)*
10h50 - 11h20	› **Récupération Améliorée Après Chirurgie genou** *Loic GEFFROY (Chirurgien), Axel SCHMIDT (Chirurgien)*
11h20 - 12h00	› **Récupération Améliorée Après Chirurgie tumeurs** *Nissaf GUELBI (Coordinatrice régionale CLB), Jessica DREVON (Kiné), Fabienne ROUMENOFF (Médecin), Clémentine PAGANETTI (IDE), Oriane BUARD (IDE)*

PROGRAMME

MERCREDI 12 MARS 2025

10h00 - 12h00	**WORKSHOPS POUR LES JUNIORS**	Salle Presse
10h00 - 10h45	› **Modulation de croissance par plaque en 8 par ORTHOFIX** *Tristan LANGLAIS (Toulouse)*	
11h00 - 11h45	› **ECMES MJ-Flex sur os sec par ORTHOFIX** *Jean-Damien METAIZEAU (Dijon)*	
10h00 - 12h00	**WORKSHOPS POUR LES JUNIORS**	Salle Presse
10h00 - 10h45	› **ECMES MJ-Flex sur os sec par ORTHOFIX** *Jean-Damien METAIZEAU (Dijon)*	
11h00 - 11h45	› **Modulation de croissance par plaque en 8 par ORTHOFIX** *Tristan LANGLAIS (Toulouse)*	
10h00 - 12h00	**WORKSHOPS POUR LES JUNIORS**	Exposition
10h00 - 10h45	› **Ostéotomie proximale du fémur par ORTHOPEDIATRICS-OTHESIO** *Pierre Louis DOCQUIER (Bruxelles), Philippe GUICQUEL (Strasbourg)*	
11h00 - 11h45	› **Ostéotomie proximale du fémur par ORTHOPEDIATRICS-OTHESIO** *Pierre Louis DOCQUIER (Bruxelles), Philippe GICQUEL (Strasbourg)*	
12h00 - 14h00	**Déjeuner sur exposition**	
14h00 16h00	**SESSIONS EN PARALLÈLE**	
14h00 - 16h00	**SESSION RECHERCHE**	Amphithéâtre
14h00 - 14h10	› **Ostéogenèse Imparfaite : Opposition entre Qualité et Quantité / Densité Osseuse** *Grégoire ANDRE, Antoine CHRETIEN, Catherine BEHETS, Pierre-Louis DOCQUIER (Bruxelles)*	
14h10 - 14h20	› **Effect of Regional Solar Irradiance on Incidence of Legg Calve Perthes Disease** *Mohammadreza AZARPIRA (Meulan-les-Mureaux en Yvelines)*	

PROGRAMME

MERCREDI 12 MARS 2025

Amphithéâtre

14h20 - 14h30

› **Influence de la pente tibiale dans les lésions primaires du ligament croisé antérieur chez les moins de 26 ans**
Mehdi DRISSI KAITOUNI, Bao HOANG, Simon VANDERGUGTEN (Charleroi)

14h30 - 14h40

› **Analyse radiographique de l'effet de la ténotomie d'Achille et de l'aplatissement du dôme talien dans le pied-bot varus équin**
Marie ROSIER, Laid ROUANI, Pierre-Louis DOCQUIER, Simon VANDERGUGTEN (Bruxelles, Charleroi)

14h40 - 14h50

› **Analyse vidéo et intelligence artificielle pour l'analyse du mouvement du membre supérieur chez l'enfant**
Estelle ALONSO, Elie SAGHBINI, Albert MURIENNE, Raphael VIALLE, Franck FITOUSSI, Mathilde PAYEN, Manon BACHY-RAZZOUK (Paris)

14h50 - 15h00

› **Etude comparative de visée pédiculaire dans la chirurgie de la scoliose entre visée sans aide (technique Freehand) et visée avec l'outil Pytheas Your Guided Trajectory (YGT)**
David AFONSO, Kenny ROZENFELD, Estelle LITZELMANN, Sébastien PESENTI, Hadrien GIORGI, Aymeric FAURE, Yann GLARD (Marseille)

15h00 - 15h10

› **Surveillance de la progression de la courbure dans la scoliose idiopathique de l'adolescent : la rasterstéréographie ne peut pas remplacer de manière sûre la radiographie pour les patients traités par corset**
Anne TABARD-FOUGERE, Alice BONNEFOY-MAZURE, Nathaly GAVIRA, Stéphane ARMAND, Romain DAYER (Genève)

15h10 - 15h20

› **IA-QM, une analyse qui marche**
Jules VAGNON, Clémence PFIRRMANN, Marie-Doriane MORARD, Céline BAZET, Adeline ALLARA, Anne BERRUYER, Carole VUILLEROT (Lyon)

15h20 - 15h30

› **Etude biomécanique des variations de transmission des contraintes mécaniques au rachis sus-jacent à l'arthrodèse instrumentée, en fonction du type d'implant jonctionnel proximal : définition et application d'un protocole de mesure des pressions intervertébrales**
Elie HADDAD, Kenza BAITICHE, Joel MONNATE, Jean GERINGER, Bruno DOHIN (Saint-Etienne)

PROGRAMME

MERCREDI 12 MARS 2025

Amphithéâtre

15h30 - 15h40	› **Use of perioperative elastography in pediatric complex vertebro-medullary malformations** *Lou RICHARD (Paris)*
15h40 - 15h50	› **Evolution de la morphologie pelvienne au cours de la croissance** *Imène AMEUR, Corentin PETITPAS, Jean-Luc JOUVE, Franck LAUNAY, Sébastien PESENTI (Marseille)*
15h50 - 16h00	› **Analyse de la corrélation entre l'IRM pré-opératoire et l'anatomopathologie définitive des tumeurs osseuses malignes pédiatriques opérées d'une arthrectomie** *Corentin PETITPAS, Aurélie GRANDMOUGIN, Béatrice MARIE, Philippe PETIT, Sébastien PESENTI, Pierre JOURNEAU (Marseille)*

Salle Condorcet

14h00 - 16h00	**SESSION PARAMÉDICALE** **Gestion de la douleur et pratiques avancées** ***Modératrice : Kariman ABELIN-GENEVOIS (Lyon)***
14h00 - 14h10	› **Introduction** *Kariman ABELIN-GENEVOIS (Lyon)*
14h10 - 14h40	› **Douleurs et RESC** *Solène LE GOUZOUGUEC (Médecin), Céline CHAMUSSY (IADE), Nathalie NIEL-BRUN (IADE)*
14h40 - 15h20	› **Hypnoanalgésie et autres méthodes de distractions** *Sophia TAIAR (IDE), Karima CHELOUH (AP), Sylvain PERELMUTER (Médecin)*
15h20 - 15h50	› **Pratiques avancées** *Anne BERRUYER (Kiné), Amandine PEGUET (Enseignante APA)*
15h50 - 16h00	› **Conclusion**

16h00 - 16h30	**Pause-café sur exposition**
16h30 - 18h30	› **SESSION POUR TOUS : TOURNOI KAHOOT !**

PROGRAMME

JEUDI 13 MARS 2025

8h00	ACCUEIL DES PARTICIPANTS
8h30 - 10h00	*Modérateur : Pierre JOURNEAU* › **Plexus brachial néonatal** *Franck FITOUSSI (Paris), Jean-Noël GOUBIER (Paris)* › **Madelung et SHOX** *Manon BACHY-RAZZOUK (Paris), Pascal JEHANNO (Paris)*
10h00 - 10h30	**Pause-café sur exposition**
10h30 - 12h00	*Modératrice : Clémence PFIRRMANN (Lyon)* › **Achondroplasie** *Marine DE TIENDA (Montpellier), Joachim HORN (Oslo)* *Modératrice : Alice FASSIER (Lyon)* › **Ostéogenèse imparfaite** *Georges FINIDORI (Paris), Pauline JOLY-MONRIGAL (Montpellier)*
12h00 - 14h00	**Pause déjeuner sur exposition**
14h00 - 15h30	*Modératrice : Kariman ABELIN-GENEVOIS (Lyon)* › **Scolioses idiopathiques non opérées** *Didier FORT (Maxéville), Simon VANDERGUGTEN (Bruxelles)* › **Scolioses idiopathiques opérées** *Javier PIZONES (Madrid), Federico SOLLA (Nice)*
15h30 - 16h00	**Pause-café sur exposition**
16h00 - 17h30	*Modérateur : Brice HENRY (Lyon)* › **Pectus excavatum** *Olivier TIFFET (Saint-Etienne), Sébastien PESENTI (Marseille)* *Modérateur : Matthieu BAUDOUX (Lyon)* › **Hallux valgus** *Raphael COURSIER (Lille), Emmanuel JOS (Paris)*
19h30	**SOIRÉE DE GALA** **Rooftop 52 -** 52 Quai Rambaud, 69002 Lyon

PROGRAMME

VENDREDI 13 MARS 2025

8h00	ACCUEIL DES PARTICIPANTS
8h30 - 10h00	*Modérateur : Antoine JOSSE (Lyon)* › **Devenir à l'âge adulte des ostéochondrites primitives de hanche** *Frédéric SAILHAN (Paris), Nathan DOLET (Caen)* *Modérateur : Vincent CUNIN (Lyon)* › **Epiphysioloyse** *Xavier FLECHER (Marseille), Anne-Laure SIMON (Paris)*
10h00 - 10h30	**Pause-café sur exposition**
10h30 - 12h00	*Modérateur : Thierry HAUMONT (Lyon)* › **La hanche du PC non marchant** *Pierre MARY (Paris)* *Modérateur : Franck CHOTEL (Lyon)* › **Ménisque de l'enfant** *Cécile TOANEN (La Roche-sur-Yon), Loic GEFFROY (Nantes)*
12h00 - 14h00	**Pause déjeuner sur exposition**
14h00 - 15h30	*Modérateur : Franck CHOTEL (Lyon)* › **Dégénérescence tumeurs bénignes à l'âge adulte** *Alexandre ROCHWERGER (Marseille), Tristan LANGLAIS (Toulouse)* *Modérateur : Vincent CUNIN (Lyon)* › **Ce que ne deviendront pas les pathologies neuromusculaires grâce aux thérapies innovantes** *Shams RIBAULT (Lyon), Carole VUILLEROT (Lyon)*
15h30	**CONCLUSION DU SÉMINAIRE** › **Mots de conclusion du comité d'organisation du séminaire** › **Remerciements** › **Présentation du séminaire SoFOP 2026**
17h00	**FIN DU CONGRÈS**

2500+

Tether® cases completed. Over 2500 lives changed.

Learn more about scoliosis and treatment options with The Tether.

myscoliosis.com

HIGHRIDGE

The Tether is approved as a Humanitarian Device for patients with idiopathic scoliosis with a Cobb angle of 30-65 degrees. Patients should have failed bracing and/or be intolerant to brace wear. There is probable benefit of the device, but its efficacy is still unproven. Post-operative risks include overcorrection of the instrumented curve, cord breakage, and bone screw migration. Full contraindication and risk information can be found at myscoliosis.com Unless otherwise indicated, as referenced herein, all trademarks and intellectual property rights are the property of Highridge Medical, LLC or an affiliate; and all products are manufactured by one or more of the spinal subsidiaries of Highridge Medical, LLC and marketed and distributed by its authorized marketing partners. This material does not comprise medical advice or recommendations. Distribution to any other recipient is prohibited. This material may not be copied or reprinted without the express written consent of Highridge Medical. HM0589 REV A 02/25 ©2025 Highridge Medical, LLC.

NOS PARTENAIRES

PARTENAIRE DIAMOND

OTHESIO IMPLANTS

OrthoPediatrics INTERNATIONAL

SPECIALTY BRACING Mobility Solutions for KIDS

PARTENAIRES GOLD

ALEXION AstraZeneca Rare Disease

implanet The permanent balance

ORTHOFIX

PARTENAIRES SILVER

HIGHRIDGE

mayzaud CHAUSSEZ VOTRE SANTÉ

Medtronic

Roche

sanofi

SPINAXIS

SPINEART

stryker

AUTRES PARTENAIRES

a. milioni podo-orthèse

BIOBank

Biogen

COLLAPAT® II

DEAGE Podo-orthèse

EUROS

implantcast

inomed

LAGARRIGUE

MEDICALEX

NEWCLIP TECHNICS

NORAKER THE BIOGLASS® COMPANY

NOVARTIS

ottobock.care

PROTEOR

ORTHOFIX®

Leading the Growth in Limb Reconstruction

Through Innovation of Hardware and Digital Solutions for Patients of All Ages

EXTREMITY DEFORMITY CORRECTION | LIMB LENGTHENING | ENABLING TECHNOLOGIES/ DIGITAL PLANNING

TL-HEX™
TrueLok Hexapod System

Fitbone™
Intramedullary Lengthening System

OrthoNext™
Software

Explore the Comprehensive Portfolio of Orthofix Pediatric Limb Reconstruction Solutions here:

Electronic Instructions for use available at the website www.orthofix.com/ifus. Orthofix products or services referenced herein are trademarks or registered trademarks of Orthofix SRL and its group of companies. Any rights not expressly granted herein are reserved. TrueLok and TL-HEX are trademarks or registered trademarks exclusively licensed to Orthofix Medical Inc. and its affiliate companies. All rights reserved.

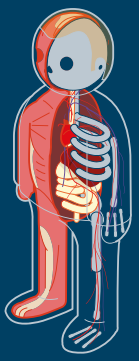
Visit us at Booth #13

Orthofix.com | OrthofixKids.com

ORTHOFIX®

OF-2401-AD-E0 B 02/25

HYPOPHOSPHATASIE



L'hypophosphatasie (HPP) est une maladie génétique héréditaire rare. [1]

Elle peut se révéler **à tous les âges** et **engager le pronostic vital** ou avoir des **conséquences invalidantes.** [1]

Elle est due à une **mutation du gène ALPL** codant pour l'enzyme phosphatase alcaline non spécifique de tissu (TNSALP). [2]

FR/UNB-H/0079- Août 2024

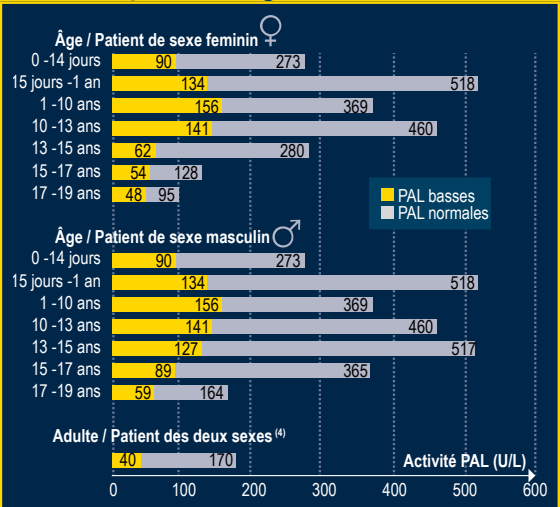
DIAGNOSTIC

Tableau clinique
Devant quels signes y penser ? [1]

- Craniosynostose
- Rachitisme
- Douleurs osseuses et musculaires chroniques
- Fractures pathologiques
- Petite taille et faible poids
- Démarche dandinante
- Perte prématurée des dents
- Convulsions
- Hypercalcémie
- Os longs arqués
- Métaphyses élargies

Devant 1 ou plusieurs de ces signes, **testez les PAL.**

Valeurs de référence des Phosphatases Alcalines (PAL)
ajustées à l'âge et au sexe [3,4]



Références adaptées de Colantonio et al. Clinical Chemistry. 2012, et du PNDS Hypophosphatasie. 2021. [3,4]
CALIPER (Canadian Laboratory Initiatives on Pediatric Reference Intervals).
Ces valeurs de référence ont été établies sur une machine Abbott ARCHITECT c8000 analyzer. Ces valeurs ont été transférées et validées avec succès sur les plateformes Roche, Beckman, Ortho et Siemens. La majorité des plateformes ne renseignent dans leurs fiches signalétiques que les valeurs limites supérieures des PAL.

Un diagnostic précoce est essentiel pour une prise en charge adaptée [5]

1. Rockman-Greenberg C. Hypophosphatasia. *Pediatr Endocrinol Rev.* 2013;10 Suppl 2:380-8.
2. Mornet E. Genetics of hypophosphatasia. *Arch Pediatr.* 2017;24(5S2):5S51-5S56.
3. Colantonio DA, *et al.* Closing the gaps in pediatric laboratory reference intervals: a CALIPER database of 40 biochemical markers in a healthy and multiethnic population of children. *Clin Chem.* 2012;58(5):854-68.
4. OSCAR. Protocole National de Diagnostic et de Soins (PNDS). Hypophosphatasie. Juillet 2021.
5. Mohn A, *et al.* Hypophosphatasia in a child with widened anterior fontanelle: lessons learned from late diagnosis and incorrect treatment. *Acta Paediatr.* 2011;100(7):e43-6.

ALEXION® AstraZeneca Rare Disease