



## **ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76**

# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

---

## > SOMMAIRE

Présentation du produit .....	3
Contenu du colis à la livraison.....	3
Caractéristiques .....	4
Manipulation générale .....	5
Consignes de sécurité .....	5
Installation .....	5
Voies respiratoires .....	6
Réanimation cardiopulmonaire (RCP) .....	8
Circulation .....	9
Système neurologique .....	10
Audio .....	10
Réglages du réseau/du routeur .....	11
Comment connecter Atlas Junior à REALITi 360 ?.....	11
Comment modifier la configuration du Wi-Fi sur Atlas Junior ? .....	14
Questions fréquentes .....	16
Pièces détachées .....	17
Données techniques .....	17
Coordonnées de contact .....	17

# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## > PRÉSENTATION DU PRODUIT

Développé par 3B Scientific, Atlas Junior est le simulateur pédiatrique d'ALS conçu pour être le support idéal des formations interdisciplinaires et interprofessionnelles aux soins d'urgence.

Il offre des applications exhaustives spécifiques aux soins d'urgence pour la réanimation avancée, à utiliser dans le cadre de formations par simulation et autres formations.

## > CONTENU DU COLIS À LA LIVRAISON



1. Mallette pour consommables
2. Chargeur pour Atlas Junior
3. Pièce de rechange IM

4. Pièce de rechange IO
5. Pièce de rechange IV
6. Lubrifiant

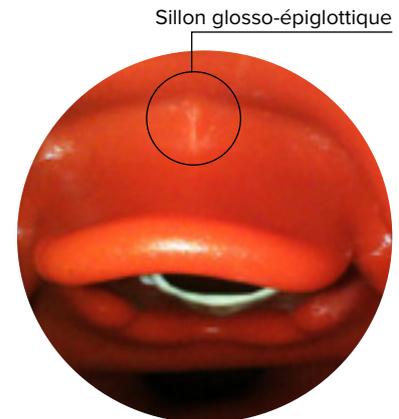
7. Tuyau Luer-Lock
8. Guide de mise en route rapide
9. Sac de transport

# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## > CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques d'Atlas Junior :

- Atlas Junior reproduit l'anatomie des voies respiratoires dans leur intégralité, avec la langue, l'épiglotte, les cordes vocales, la trachée, l'œsophage et le sillon glosso-épiglottique.
- Gestion des voies respiratoires - bascule de la tête/relèvement du menton ou manœuvre d'Esmarch.
- La capacité à dégager les voies respiratoires comprend l'aspiration simulée et le retrait des corps étrangers insérés. Pas de liquides.
- Les voies respiratoires du simulateur peuvent accueillir des dispositifs respiratoires alternatifs extra-/supra-glottiques et une intubation orale et nasale.
- Voies respiratoires avancées, pour insertion de dispositifs respiratoires oraux (canules de Guedel) et de dispositifs respiratoires nasaux (canules nasopharyngées).
- Accès vasculaire intra-osseux (IO) par le tibia gauche.
- Accès vasculaire intraveineux (IV) par la fosse antécubitale du côté droit.
- Accès intramusculaire (IM) par le muscle vaste latéral droit.
- Évaluation de trois états de la pupille (Normale/Contractée/Dilatée)



### Caractéristiques d'Atlas Junior en combinaison avec REALiTi 360 :

Atlas Junior fonctionne avec REALiTi 360 en utilisant une connexion Wi-Fi. En utilisant des scénarios « sur le vif » ou préprogrammés, le mannequin et le défibrillateur virtuel interagissent. Les fonctions suivantes peuvent être affichées en combinaison avec REALiTi 360, en fonction de l'interface de moniteur sélectionnée :

- Écran du tableau de bord RCP pour visualiser tous les paramètres et valeurs pertinents de la réanimation cardiopulmonaire conformément aux directives de l'AHA et de l'ERC.
- Atlas Junior permet l'observation et la reconnaissance de signes vitaux tels que le pouls carotidien bilatéral.
- Contrôle de simulation automatique basé sur des scénarios préprogrammés.
- Tracés d'artefacts de compression affichés sur l'ECG, et informations sur la position de la main, la profondeur et la fréquence des compressions affichées lors de l'exécution de compressions thoraciques.
- Les tracés d'EtCO<sub>2</sub> déclenchés par la ventilation fournissent des informations sur la fréquence de ventilation et le volume courant inspiratoire.
- Pouls carotidien lors de l'utilisation d'un rythme de perfusion (systolique > 50 mmHg).
- À l'aide des signes vitaux dynamiques fournis par REALiTi 360, Atlas Junior peut simuler différents scénarios d'urgence, y compris un arrêt cardiaque qui nécessite un large éventail de procédures invasives.
- REALiTi 360 étend les options de traitement à l'application de défibrillation, de cardioversion et de stimulateur cardiaque sur le moniteur réel ou générique. La fonction de pouls carotidien bilatéral permet de déterminer l'indication et le succès de l'intervention appliquée.



# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## > MANIPULATION GÉNÉRALE

Avant d'utiliser Atlas Junior, ayez à l'esprit ces consignes de sécurité.



- Portez des gants au besoin pendant les scénarios de simulation.
- Évitez d'utiliser des gants en plastique colorés, car ils pourraient provoquer une décoloration.



- Pour préserver la peau d'Atlas Junior, lavez-vous les mains avant de l'utiliser et placez Atlas Junior sur une surface propre.
- Pour éviter les taches indélébiles, n'utilisez pas de stylos à bille, de feutres marqueurs, d'acétone ou d'iode.
- Évitez de placer Atlas Junior sur du papier journal ou du papier de couleur.
- Après avoir utilisé Atlas Junior, retirez les résidus de colle de la peau d'Atlas Junior avec des lingettes d'alcool éthylique à 70 %, si nécessaire.



- Assurez-vous qu'Atlas Junior est correctement fixé pendant le transport pour éviter de blesser des personnes ou d'endommager le produit.
- Lubrifiez toujours (à l'huile de silicone) le dispositif respiratoire (sondes trachéales, iGel) avant de l'insérer dans les voies respiratoires.



- Le dispositif ne peut être conservé et rechargé que dans des locaux secs.
- Température d'utilisation : de -10 °C à +35 °C
- Température de stockage : de -10 °C à +35 °C
- Humidité de l'air : de 15 à 80 %



- Utilisez uniquement le chargeur fourni par le fabricant.
- Spécifications de connexion du chargeur : Entrée USB-C 5 V/2 A  
12,6 V = 2200 mAh
- Recommandation : Une fois la batterie complètement chargée, sortez-la du chargeur. Une surcharge du mannequin sollicite davantage la batterie et peut raccourcir sa durée de vie.



- Suivez les instructions et tenez compte des avertissements lorsque vous utilisez le produit.

## > CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour garantir des performances et une durabilité optimales d'Atlas Junior, lisez et suivez les informations et les avertissements destinés à l'utilisateur :

- ⊘ **NE PAS** effectuer de respiration artificielle bouche-à-bouche ou bouche à nez sur Atlas Junior.
- ⊘ **NE PAS** introduire de fluides dans Atlas Junior, sauf au niveau des systèmes IV/IO/IM.
- ⊘ **NE PAS** utiliser l'électrothérapie, un défibrillateur sous tension ou un DEA.
- ⊘ **NE PAS** utiliser d'objets pointus dans les voies respiratoires.
- ⊘ **NE PAS** créer une voie aérienne chirurgicale.
- ⊘ **NE PAS** effectuer de ponction de décharge ni d'insertion de drains thoraciques.
- ⊘ **NE PAS** utiliser s'il y a des signes de dysfonctionnement électrique ou une odeur inhabituelle de fumée.
- ⊘ **NE PAS** utiliser d'oxygène.
- ⊘ **NE PAS** utiliser de chargeurs endommagés.
- ⊘ **NE PAS** démonter la batterie. Ne jamais essayer de retirer la batterie du dispositif.
- ⊘ **NE PAS** essayer de réparer soi-même le dispositif.
- ⊘ **NE PAS** utiliser de défibrillateurs sous tension.
- ⊘ **NE PAS** utiliser la stimulation cardiaque en direct.

## > INSTALLATION

Atlas Junior mesure 1,10 m, pèse 7 kg et se décline en deux teintes de peau différentes. Atlas Junior peut être rechargé via l'adaptateur fourni et peut être utilisé sans fil pendant les séances de formation.

Atlas Junior dispose d'un indicateur à code couleur sur le côté droit du corps, qui sert à afficher l'état de sa connexion Wi-Fi à travers différentes couleurs : un voyant vert indique qu'une connexion Wi-Fi a été établie, un voyant bleu apparaît lorsque la connexion du haut-parleur Bluetooth est établie et un voyant rouge indique que le nom SSID et le mot de passe sont prêts à être modifiés.



# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

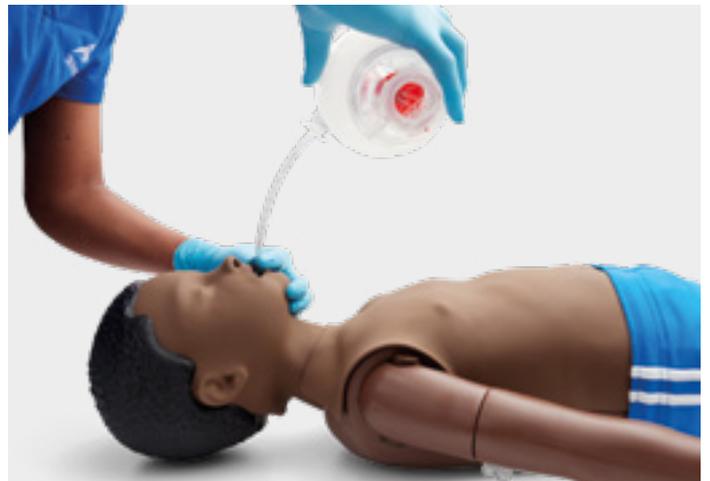
## ➤ VOIES RESPIRATOIRES

Atlas Junior reproduit l'anatomie des voies respiratoires dans leur intégralité, avec la langue, l'épiglotte, les cordes vocales, la trachée et l'œsophage. Utilisez Atlas Junior pour pratiquer le positionnement de la tête, les manœuvres manuelles d'ouverture des voies respiratoires et l'application des dispositifs d'assistance compatibles pour une gestion réaliste des voies respiratoires.

Les voies respiratoires peuvent être ouvertes en basculant la tête en arrière ou en ayant recours à la manœuvre d'Esmarch. Parmi les autres méthodes de dégagement des voies respiratoires figurent l'aspiration à sec simulée, le retrait de corps étrangers insérés et l'insertion de canules de Guedel (canule oropharyngée) ou de Wendl (canule nasopharyngée).

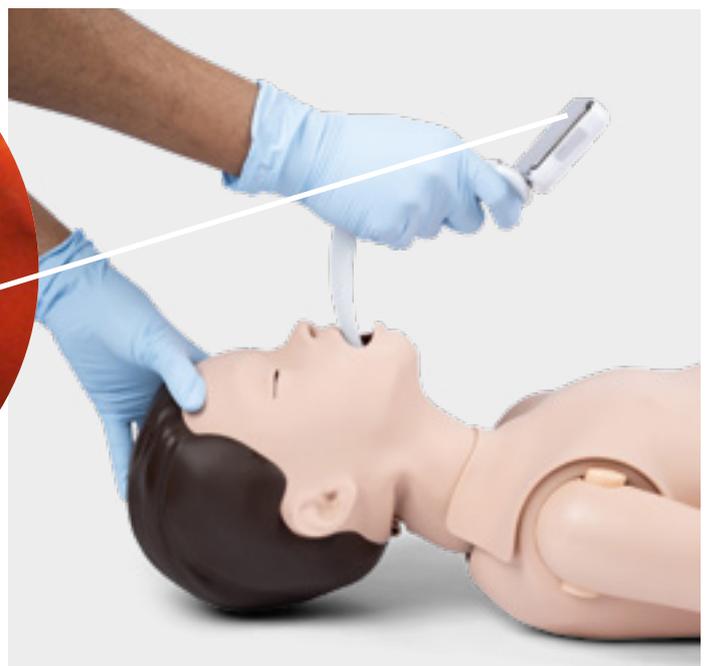
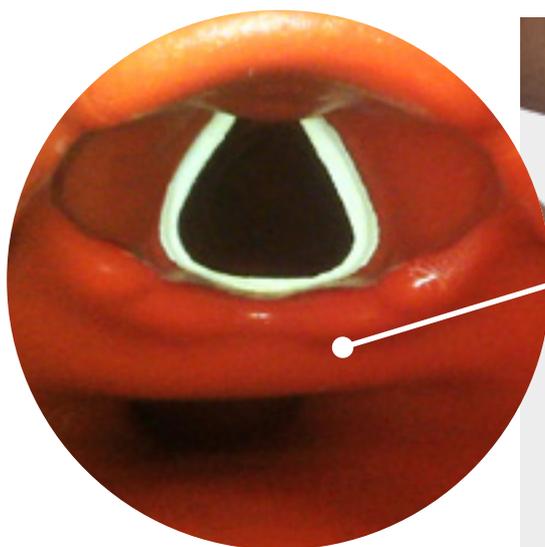
Lorsque la ventilation par ballon-masque (BVM) à assistant unique ou à double assistant est effectuée correctement sur Atlas Junior, elle provoque une expansion visible du thorax.

L'intubation nasale ou orale peut être réalisée à l'aide d'une sonde endotrachéale (SE) de taille 5,5. Pour une intubation optimale, utilisez la position améliorée de Jackson et la manœuvre BURP. Pour intuber, utilisez un laryngoscope classique ou un vidéo-laryngoscope.



### Tailles de canule recommandées :

- Canule orotrachéale 5,5
- Canule nasotrachéale 4,5
- iGel 2
- Masque laryngé 2,5
- Canule laryngée 2



# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

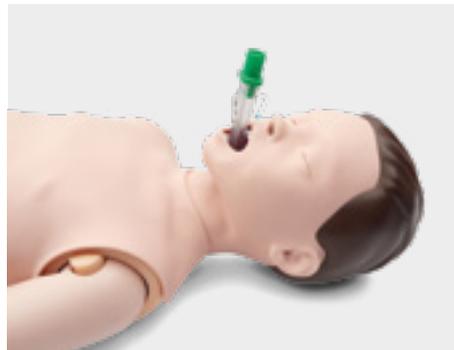
En effectuant une auscultation et en vérifiant la présence ou non d'une excursion dans la région thoracique, vous pouvez déterminer si la ventilation par ballon-masque a été effectuée correctement et si les voies respiratoires ont été effectivement dégagées. De même, des intubations incorrectes dans la bronche principale droite peuvent être confirmées lorsqu'il y a une excursion thoracique et un bruit pulmonaire du côté droit. Effectuez une auscultation pour vérifier s'il y a présence d'une excursion dans l'abdomen, évocatrice d'une intubation dans l'œsophage.

Des dispositifs respiratoires alternatifs supra-glottiques tels que iGel, masques laryngés et canules laryngées peuvent être utilisés conformément aux instructions des fabricants. Par ailleurs, il est possible d'insérer une sonde gastrique. L'option de voies respiratoires de deuxième génération permet d'insérer une sonde gastrique.



## Remarque :

Avant d'utiliser des accessoires de voies respiratoires, appliquez une petite quantité de lubrifiant au silicone pour voies respiratoires sur l'équipement.



Pour voir le volume courant inspiratoire, utilisez le tableau de bord RCP de qualité et l'écran du défibrillateur générique de REALITI 360.



## Spécifications pulmonaires

- Volume courant max. : 300 ml
- Pression max. des voies respiratoires : 6,92 kpa

# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## > RCP

Atlas Junior reproduit l'anatomie d'une cage thoracique et permet d'effectuer des compressions thoraciques conformément aux directives de réanimation.

Les compressions thoraciques peuvent être effectuées par intermittence ou en continu avec une ventilation par ballon-masque, avec une résistance réaliste de la poitrine pendant la RCP.

L'écran du tableau de bord RCP et le défibrillateur générique vous donnent des informations sur la position des mains.



Avec l'utilisation de REALITi 360, les artefacts de réanimation s'affichent sur le tracé ECG, en plus de la fréquence et de la profondeur des compressions affichés sur le moniteur.

**L'écran du tableau de bord RCP et le défibrillateur générique présentent les avantages et informations suivants :**

- ✓ Compressions qui génèrent des artefacts sur l'ECG
- ✓ Profondeur de compression et résistance réalistes
- ✓ Détection de la profondeur, du relâchement et de la fréquence des compressions
- ✓ Vue en temps réel de la qualité de la RCP sur le tableau de bord RCP
- ✓ Détection de la position des mains
- ✓ Conformité à la réanimation ILCOR



# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## > CIRCULATION

Atlas Junior est doté d'un site d'administration IV pour la mise en place d'une ligne périphérique sur le bras droit, d'un site d'administration IO sur le tibia distal et d'un site d'administration IM dans le muscle vaste latéral.

Lors de l'administration de médicaments via le coussinet IV, le site d'accès IO ou l'accès IM, raccordez une poche de drainage à l'adaptateur Luer Lock pour la gestion des fluides.

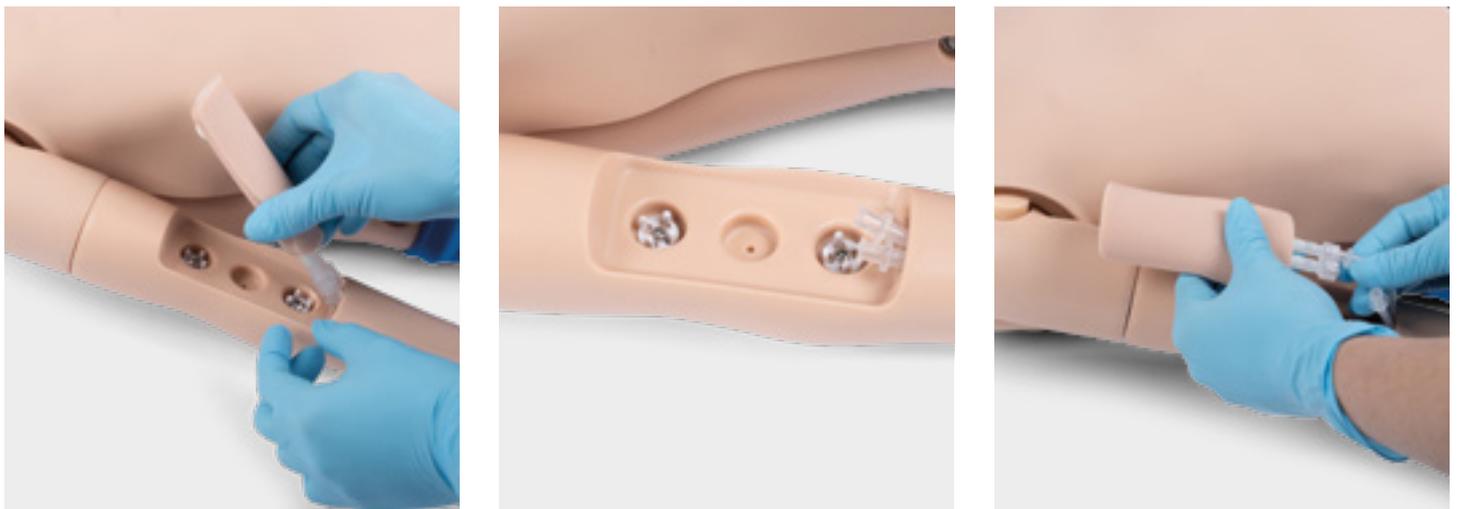


### Tailles de perforation recommandées

- IV :  $\leq 20$  G
- IO : système de perçage

Pour changer les coussinets IV, l'insert IO et l'insert IM, retirez-les de leur position d'origine et déconnectez-les du système de drainage. Connectez ensuite la pièce de rechange au système de drainage et placez le nouveau coussinet d'entraînement dans son logement. À la fin de la séance de formation, nous recommandons d'effectuer un séchage, de retirer les canules et de démonter le système de drainage.

Lorsque les séances de la journée sont terminées, purgez les sites IV/IO/IM avec de l'air pour éliminer tout fluide/liquide dans le système. Connectez une seringue remplie d'air au cathéter IV/IO/IM et purgez les coussinets IV/l'insert IO/l'insert IM avec de l'air jusqu'à ce que seul de l'air sorte du tube de trop-plein.



Remplacement des sites IV

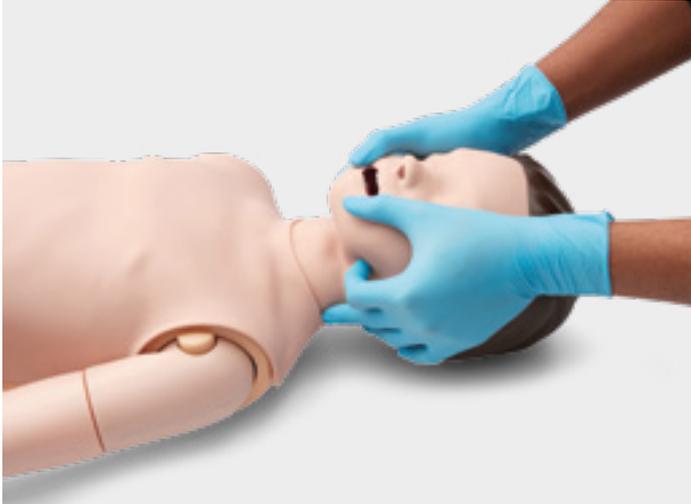


Remplacement du site IO/IM

# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

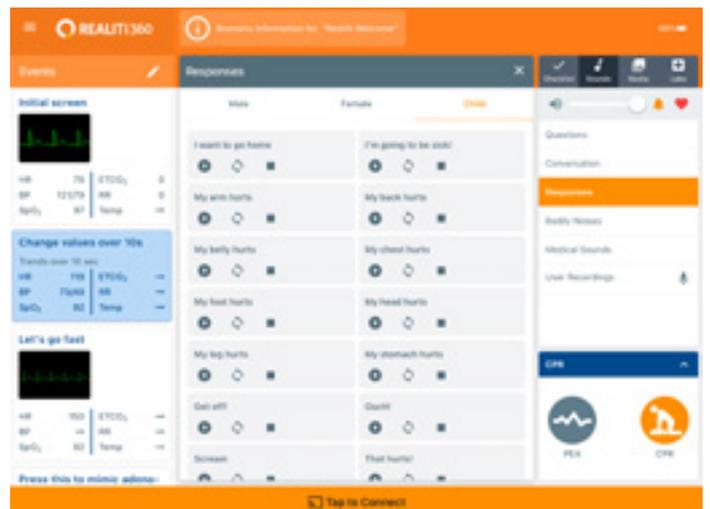
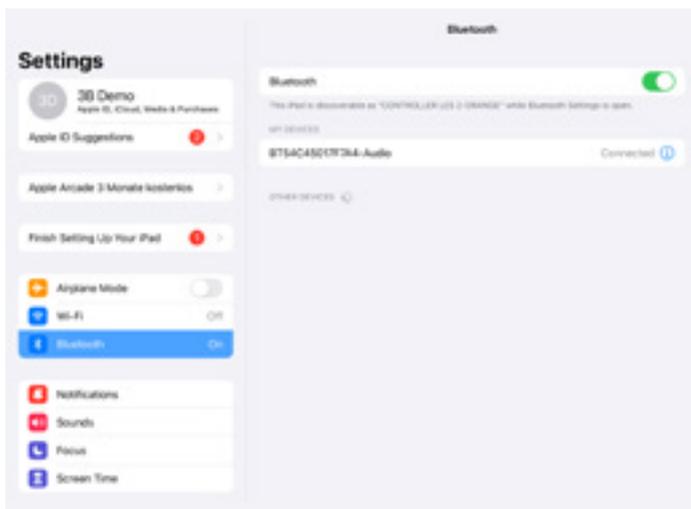
## > SYSTÈME NEUROLOGIQUE

Atlas Junior est doté d'un ensemble pupillaire polyvalent, offrant trois états oculaires distincts : normal, contracté et dilaté. Le réglage des yeux s'effectue facilement, en ouvrant ou en fermant délicatement les paupières.



## > AUDIO

Atlas Junior est doté d'un haut-parleur, qui est intégré dans le mannequin. Ce haut-parleur peut être connecté à l'aide de l'iPad iSimulate pour accéder à une variété de sons de la bibliothèque sonore REALITI.



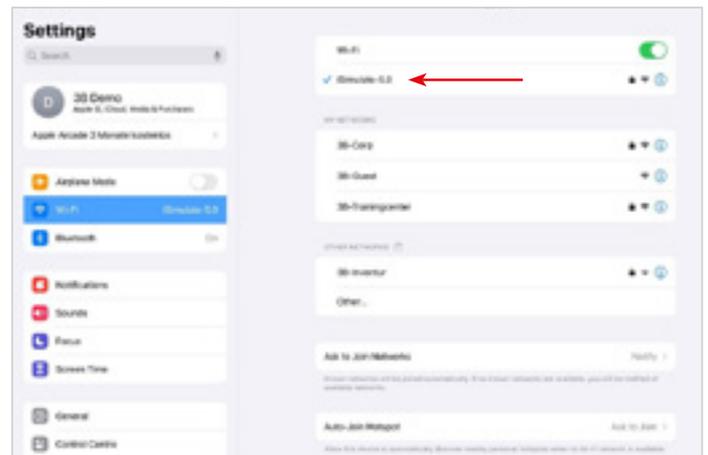
# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## ➤ COMMENT CONNECTER ATLAS JUNIOR À REALITI 360 ?

### Scénario 1 : Votre routeur Wi-Fi existant s'appelle iSimulate-5.0

1. **Mise sous tension** : Commencez par mettre en marche votre routeur iSimulate-5.0.
2. **Connexion Wi-Fi** : Assurez-vous que l'iPad moniteur REALITI et l'iPad de commande sont connectés au réseau iSimulate-5.0.

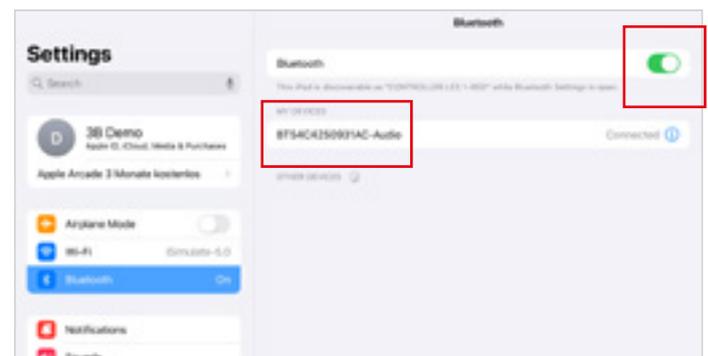
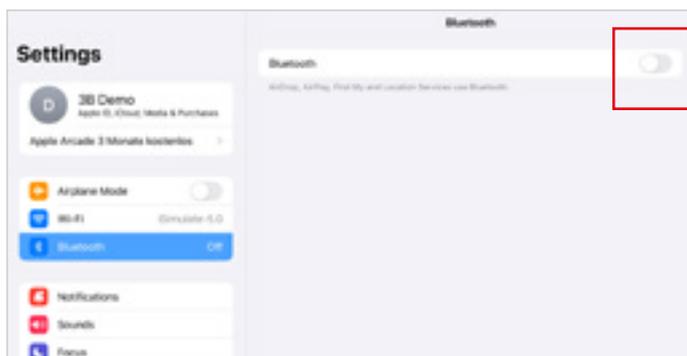
Nom du WiFi : iSimulate-5.0  
Mot de passe : iSimulate2012



3. **Mettez Atlas Junior sous tension** : Repérez le bouton d'alimentation sur le côté droit du mannequin et appuyez dessus. La mise en marche déclenche automatiquement la liaison avec le réseau iSimulate-5.0.



4. **Paramètres Bluetooth** : Désactivez le Bluetooth sur l'iPad moniteur, mais activez-le sur l'iPad de commande pour l'associer au Bluetooth d'Atlas Junior.



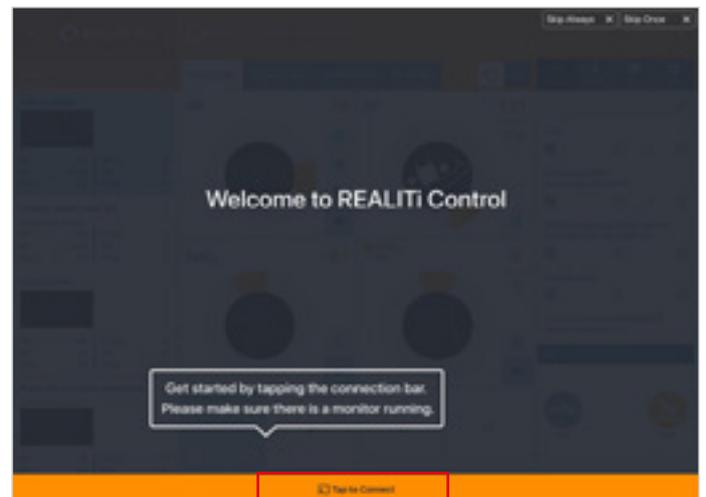
# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

5. Lancez l'application REALITi : Ouvrez l'application REALITi sur les deux iPad, en sélectionnant « Staging » (Mise en scène) sur le moniteur et « Control » (Commande) sur l'iPad de commande.



6. Connectez les iPad : Utilisez la fonction « Tap to connect » (Appuyer pour connecter) sur l'iPad de commande pour associer les deux appareils.

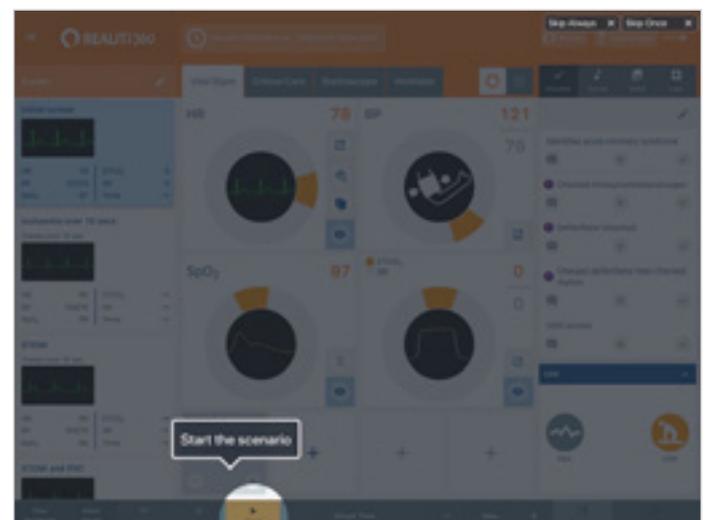
Si l'iPad moniteur ne figure pas dans la liste, vérifiez que l'iPad de mise en scène et l'iPad moniteur sont tous deux connectés au réseau Wi-Fi de votre routeur REALITi : iSimulate-5.0 (les deux iPads doivent être sur le même réseau Wi-Fi).



7. Choisissez et démarrez un scénario : Depuis l'iPad de commande, sélectionnez un scénario ou une configuration de moniteur pour commencer.

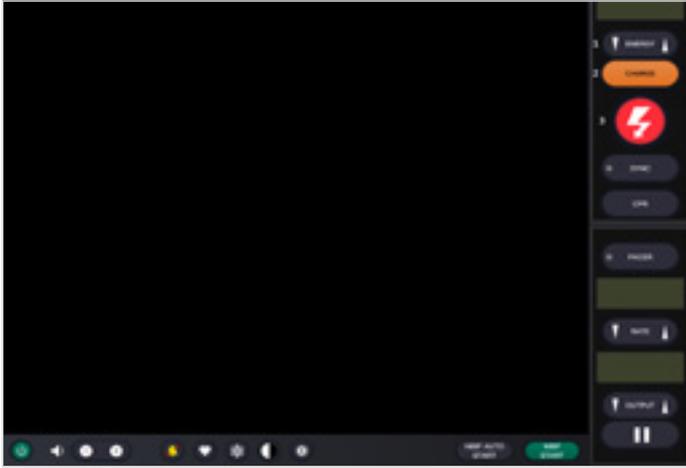


8. Sélectionnez un scénario ou un moniteur et appuyez sur le bouton « Start » (Démarrer). Lancez le défibrillateur depuis le menu principal sur l'iPad :



# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

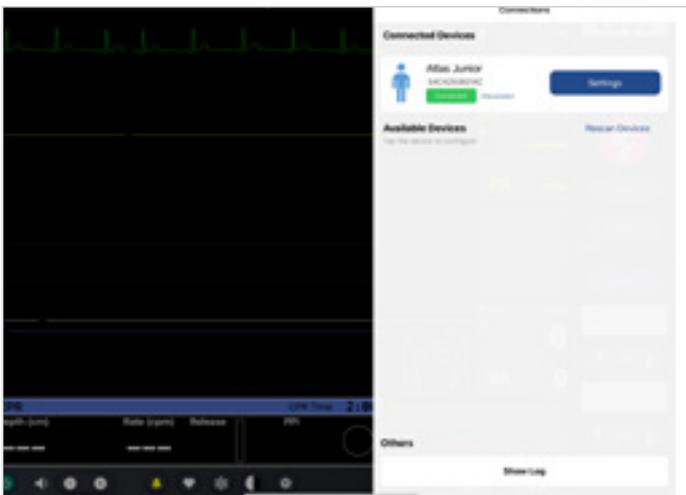
9. Sur l'iPad moniteur, le scénario ou le moniteur sélectionné à l'étape 7 doit apparaître. Démarrez le défibrillateur.



10. Lancez la recherche d'Atlas Junior : Faites glisser votre doigt depuis le bord droit de l'écran de l'iPad moniteur pour afficher les appareils disponibles (« Available Devices »).



11. Appuyez sur « Rescan Devices ». Parmi les appareils disponibles, sélectionnez « Atlas Junior » en appuyant sur « Connect Device ». Le mannequin Atlas Junior connecté sera automatiquement étalonné. Les mannequins simuleront un pouls carotidien.



12. Commencez la simulation : Effectuez des compressions sur le mannequin. Vous pourrez voir les compressions de RCP sur le tracé ECG et le graphique à barres.

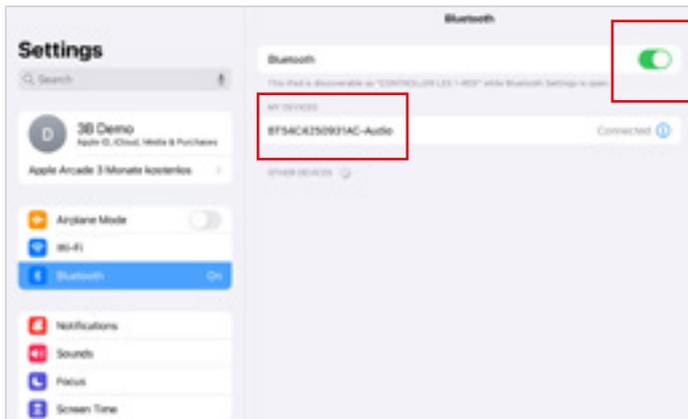


# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## ➤ COMMENT MODIFIER LA CONFIGURATION DU WI-FI SUR ATLAS JUNIOR ?

### Scénario 2 : Votre routeur Wi-Fi existant ne s'appelle pas iSimulate-5.0

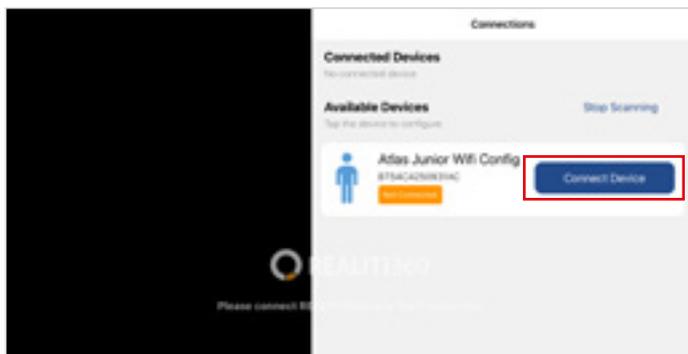
1. **Paramètres Bluetooth** : Sur l'iPad moniteur, activez le Bluetooth et connectez-vous à Atlas Junior.



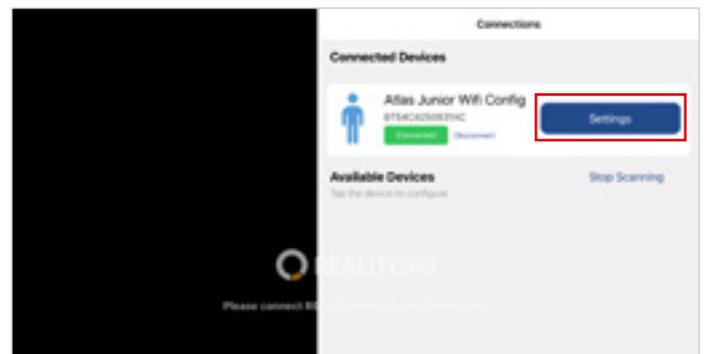
2. **Lancez l'application REALiTi** : Sur l'iPad moniteur, lancez l'application REALiTi et sélectionnez le bouton « Staging » :



3. **Lancez la recherche d'Atlas Junior** : Faites glisser votre doigt depuis le bord droit de l'iPad moniteur pour afficher le menu « Available Devices ». Sélectionnez « Rescan Devices » et choisissez « Atlas Junior Wi-Fi Config » dans la liste en appuyant sur « Connect Device ».

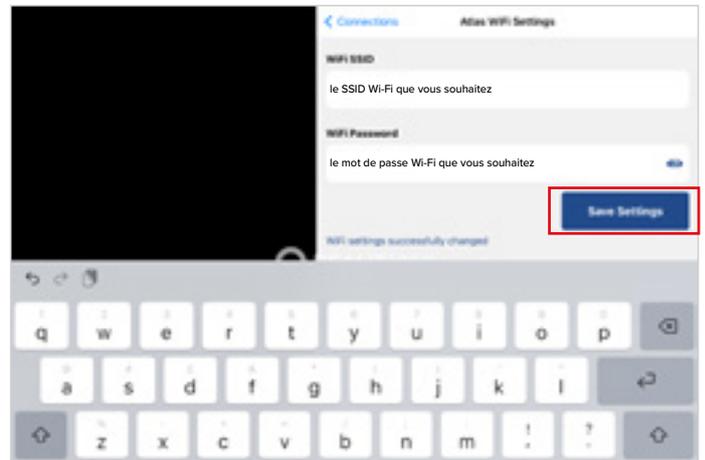
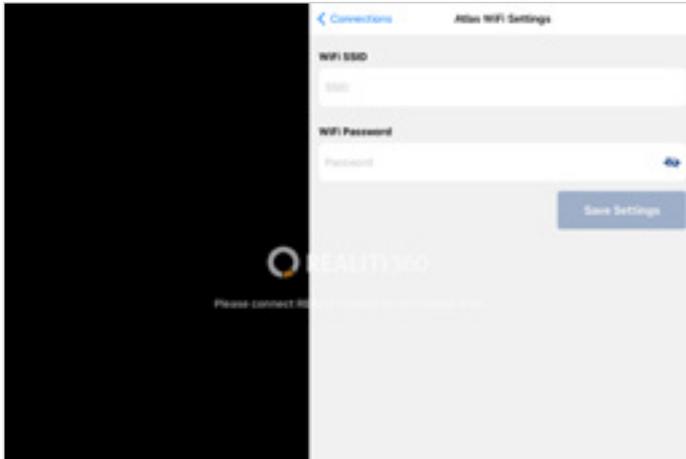


4. Une fois la connexion à « Atlas Junior Wi-Fi Config » obtenue, accédez aux paramètres (« Settings »).

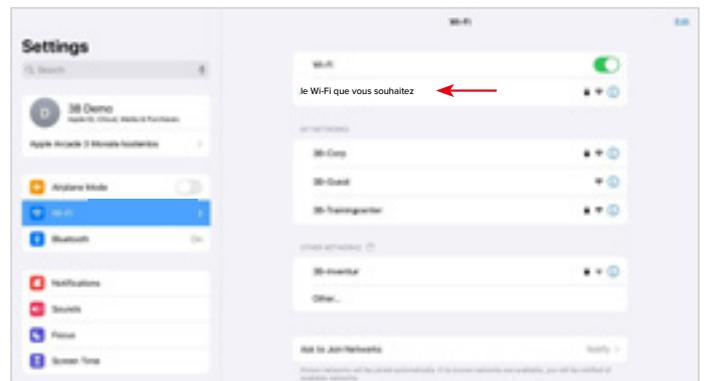


# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

5. **Renommez le SSID WiFi** : Les paramètres Wi-Fi d'Atlas s'affichent, ce qui vous permet de personnaliser le nom du réseau Wi-Fi pour qu'il corresponde à votre routeur. Assurez-vous que le SSID (nom) et le mot de passe Wi-Fi correspondent à votre routeur Wi-Fi.
6. Après avoir saisi le SSID et le mot de passe Wi-Fi souhaités, appuyez sur « Save Settings » pour pouvoir appliquer les modifications à la configuration Wi-Fi.



7. Quittez l'application en appuyant deux fois sur le bouton d'accueil et faites glisser la carte d'aperçu de l'application vers le haut pour la fermer.
8. Éteignez Atlas Junior :
9. Connectez l'iPad moniteur et l'iPad de mise en scène au réseau Wi-Fi de votre routeur. Les deux iPads doivent être sur le même réseau Wi-Fi.
10. Suivez les étapes 3 à 12 du scénario 1.



 **Atlas Junior est prêt à démarrer !**



# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## > QUESTIONS FRÉQUENTES

### Mon mannequin Atlas Junior ne parvient pas à se connecter à REALITi ?

Cause	Solution
Réseau Wi-Fi sélectionné incorrect	<ul style="list-style-type: none"><li>Connectez-vous au Wi-Fi correct sur les deux iPads <b>REMARQUE</b> : SSID Wi-Fi par défaut « iSimulate-5.0 » Le mot de passe par défaut est « iSimulate2012 »</li><li>Si vous utilisez plusieurs mannequins Atlas Junior, assurez-vous que chaque simulateur a son propre nom SSID unique. Si vous utilisez plusieurs mannequins Atlas Junior, assurez-vous que chaque simulateur a son propre routeur/réseau auquel se connecter.</li></ul> <p><b>REMARQUE</b> : Suivez la procédure du Guide de mise en route rapide (Comment connecter Atlas Junior à REALITi 360 ?)</p>
L'application REALITi 360 n'a pas été mise à jour	Allez dans l'App Store sur vos deux iPads et mettez à jour l'application REALITi 360 avec la dernière version disponible.
Atlas Junior est trop éloigné du Wi-Fi	Rapprochez votre réseau et votre systèmes REALITi d'Atlas Junior

### Ma connexion entre REALITi et Atlas Junior est perdue

Les connexions réseau multiples peuvent interférer avec les transmissions entre REALITi et Atlas Junior.

Oubliez les autres réseaux sur vos deux iPads pour ne conserver que le réseau requis pour vous connecter à Atlas Junior. Le réseau par défaut est « iSimulate-5.0 »

### Comment modifier la configuration du Wi-Fi sur Atlas Junior ?

Les étapes sont indiquées à la page 13 du manuel Atlas Junior.

### Les voies respiratoires d'Atlas Junior ont été contaminées par une réanimation bouche-à-bouche

NE FAITES PAS de bouche à bouche sur Atlas Junior. Si des dommages sont constatés :

- Nettoyez l'extérieur d'Atlas Junior avec des lingettes pour mannequin.
- Nettoyez l'intérieur de la cavité buccale avec des lingettes pour mannequin.
- Changez le sachet pulmonaire.

### Aucune élévation de la poitrine n'est visible sur Atlas Junior

- Si l'élévation de la poitrine est unilatérale, la sonde trachéale est peut-être insérée dans la bronche principale droite. Corrigez l'insertion de la sonde trachéale.
- Le sachet pulmonaire fuit ou la tubulure au poumon est tordue, pliée ou déconnectée, et le sachet pulmonaire devra être remplacé.
- Fermez hermétiquement les voies respiratoires.
- Vérifiez l'absence de fuites dans la tubulure d'air.
- Vérifiez que toutes les connexions sont intactes.
- Au besoin, remplacez la tubulure.

### Impossible de sentir le pouls carotidien d'Atlas Junior

Les causes peuvent être les suivantes :

- La pression artérielle est définie à moins de 50 mmHg en systolique.
- La connexion entre l'application REALITi 360 et Atlas Junior est perdue.
- Rythme cardiaque non perfusant
- Rythme de type « activité électrique sans pulsations » (PEA)

### Atlas Junior ne se connecte pas au haut-parleur BT

- Ouvrez les paramètres sur votre iPad iSimulate et mettez Atlas Junior en marche.
- Appuyez sur Bluetooth.
- Activez le Bluetooth.
- Sélectionnez l'appareil « BT...-Audio » dans la liste.
- Une fois connecté, vous verrez l'appareil répertorié comme étant « Connected » sous « My Devices » (Mes appareils).

# ATLAS JUNIOR, LE SIMULATEUR PÉDIATRIQUE D'ALS P76

## > PIÈCES DE RECHANGE

Consommables		Réf. article
Peau de poitrine de rechange	peau claire	1025364
	peau foncée	1025422
Pièce de rechange IO	peau claire	1025362
	peau foncée	1025420
Pièce de rechange IV	peau claire	1025358
	peau foncée	1025417
Pièce de rechange IM	peau claire	1025363
	peau foncée	1025421
Sachet pulmonaire		1025365
Poche d'estomac		1025366
Sac de transport		1025367
Jambes gauche et droite (sans IO/IM)	peau claire	1025360
	peau foncée	1025419
Connecteur de tronc		1025361
Bras droit (sans coussinet IV)	peau claire	1025357
	peau foncée	1025416
Bras gauche	peau claire	1025356
	peau foncée	1025415
Connecteur de bras		1025359
Chargeur de batterie		1024326

## > DONNÉES TECHNIQUES

Température d'utilisation : de -10 °C à +35 °C  
Température de stockage : de -10 °C à +35 °C  
Humidité de l'air : de 15 à 80 %

## > COORDONNÉES DE CONTACT



**3B Scientific**  
A worldwide group of companies

France **3B Scientific S.A.R.L.**  
8, Rue Jean Monnet, Z.I. Parc 3  
68870 Bartenheim • France  
Tel. : 03.89.70.75.20 (International : +33 3 89 70 75 20)  
Fax : 03.89.70.75.21 (International : +33 3 89 70 75 21)  
3bscientific.com • commande@3bscientific.com