Simulateur d’auscultation avec SmartScope™



Le simulateur d’auscultation avec SmartScope™ est un outil de formation médicale destiné à l’apprentissage de l’auscultation cardiaque et pulmonaire. Le mannequin ne présente aucun site d’auscultation visible : l’apprenant doit donc utiliser les **repères palpables** pour identifier les zones d’écoute, comme lors d’un examen sur patient réel.

Le formateur sélectionne les conditions cardiaques ou pulmonaires à l’aide d’une **télécommande sans fil avec écran LCD**. Les sons entendus varient ensuite selon la position du **SmartScope™** sur le mannequin, ce qui permet de comparer les sons entre différents sites et de travailler le raisonnement clinique.

Le système est entièrement sans fil et ne possède pas de haut-parleurs internes. Les sons peuvent être écoutés avec un casque relié au SmartScope™ ou via un ampli/haut-parleur externe non fourni. Une seule télécommande peut piloter plusieurs SmartScopes™ compatibles dans une portée maximale de **30 m**, ce qui facilite l’enseignement en groupe.

Bénéfices pour la formation

- **Sites d’auscultation invisibles**, pour éviter l’apprentissage par repère visuel direct.
- **Repères anatomiques palpables**, afin de renforcer la méthode d’examen clinique.
- **Sons cardiaques et pulmonaires variables** selon les zones auscultées.
- **Commande à distance**, permettant au formateur de modifier les conditions pendant l’exercice.
- **Fonctionnement sans fil**, pratique pour les formations individuelles ou collectives.
- **Mallette rigide incluse**, pour le rangement et le transport du matériel.

Caractéristiques techniques

	Simulateur d’auscultation avec SmartScope™

Gestes travaillés	Auscultation cardiaque et pulmonaire
Sites d’auscultation	Invisibles, avec repères palpables
Sites pulmonaires	5 sites antérieurs, 10 sites postérieurs et 2 sites médio-axillaires
Sites cardiaques	6 sites antérieurs
Conditions pulmonaires	16 conditions sélectionnables
Conditions cardiaques	13 conditions sélectionnables
Commande	Télécommande sans fil avec écran LCD
Portée de la télécommande	Jusqu’à 30 m
Fonctionnement audio	Sans haut-parleurs internes, écoute via SmartScope™
Écoute des sons	Écoute via SmartScope™ avec casque ; livré sans haut-parleur
Alimentation	2 piles AA et 2 piles AAA fournies
Contenu fourni	Mannequin, télécommande LCD, SmartScope™ avec un ou deux casques, mallette de transport rigide
Dimensions d’expédition	27 x 18 x 11 in, soit environ 68,6 x 45,7 x 27,9 cm
Poids d’expédition	Environ 10,9 kg

Conditions pulmonaires sélectionnables

- bruits bronchovésiculaires ;
- bruits bronchiques ;
- bruits caverneux ;
- râles ;
- égophonie ;
- crépitants ;
- frottement ;
- bruits de nourrisson ;
- sifflement monocorde ;
- poumon normal ;
- pectoriloquie ;
- œdème pulmonaire ;
- ronchi ;
- stridor ;
- murmures vésiculaires ;
- sifflement.

Conditions cardiaques sélectionnables

- insuffisance aortique ;
- défaut septal ventriculaire ;
- souffle holosystolique ;

- murmures midsystoliques ;
- sténose mitrale ;
- condition normale ;
- PDA, persistance du canal artériel ;
- bruits pulmonaires normaux ;
- sténose ;
- troisième bruit cardiaque, B3 ;
- quatrième bruit cardiaque, B4 ;
- clic systolique ;
- VSD, défaut septal ventriculaire.

Utilisations

- formation à l'auscultation cardiaque ;
- formation à l'auscultation pulmonaire ;
- apprentissage des repères anatomiques par palpation ;
- simulation de cas cliniques en médecine, soins infirmiers ou urgence ;
- entraînement en centre de simulation, école de santé ou organisme de formation médicale ;
- enseignement en groupe avec plusieurs SmartScopes™ compatibles.

FAQ – Simulateur d'auscultation avec SmartScope™

Pourquoi les sites d'auscultation sont-ils invisibles ?

Les sites invisibles obligent l'apprenant à rechercher les bons points d'écoute par palpation, comme lors d'un examen clinique réel. Cela évite un apprentissage basé uniquement sur des repères visuels.

Le simulateur est-il adapté à l'enseignement en groupe ?

Oui. Une seule télécommande peut piloter plusieurs SmartScopes™ compatibles dans une portée maximale de **30 m**, ce qui permet d'organiser des exercices collectifs.

Les sons sortent-ils directement du mannequin ?

Non. Le mannequin ne possède pas de haut-parleurs internes. Les sons sont transmis via le **SmartScope™** et peuvent être écoutés avec un casque relié au dispositif. Le simulateur est **livré sans haut-parleur**.