

1. Dispositifs d'inhalation à gaz propulseur

AÉROSOLS DOSEURS	Asthme	CSI	Asthme	CSI	Asthme/ BPCO	SABA	Asthme/ BPCO	SAMA	Asthme/ BPCO	LABA	BPCO	LAMA + LABA + CSI
	  Si association avec une chambre d'inhalation :  	 ALVESCO® Ciclésionide (80, 160 µg/dose) 1-2x/j action : 24h effet max : 3-4 sem. Coût/j : 0.40-0.81 CHF	 AXOTIDE® Fluticasone propionate (50, 125, 250 µg/dose) 2x/j action : 8 h effet max : 4-7 j Coût/j : 0.34 CHF	 VENTOLIN® Salbutamol (100 µg/dose) 8x/j max action : 5-10 min durée : 4-6 h Coût/j : 0.35 CHF	 ATROVENT N® Ipratropium (20 µg/dose) 2 pushes 3-4x/j action : 15 min durée : 4-6 h Coût/j : 0.6-0.8 CHF	 SEREVENT® Salmétérol (25 µg/dose) 2 pushes 2x/j action : 10-20 min durée : 12 h Coût/j : 1.92 CHF	 TRIXEO® Formotérol + Glycopyrronium + budésonide (5/7.2/160 µg/dose) 2 pushes 2x/j action : 1-3 min durée : 12 h Coût/j : 2.54 CHF/j					
	Asthme	LABA + CSI	Asthme/ BPCO	LABA + CSI	Asthme/ BPCO	LABA + CSI	Asthme/ BPCO	SAMA + SABA	Asthme/ BPCO	LABA + CSI	BPCO	LAMA + LABA + CSI
	 FLUTIFORM® Fluticasone propionate + Formotérol (50/5, 125/5, 250/10 µg/dose) 2 pushes 2x/j action : 1-3 min durée : 12h Coût/j : 1.73 CHF	 SERETIDE® Fluticasone propionate + Salmétérol (50/25, 125/25, 250/25 µg/dose) 2 pushes 2x/j action : 10-20 min / durée : 12 h Coût/j : 1.82 CHF	 VANNAIR® Budésonide + Formotérol (100/6, 200/6 µg/dose) 2 pushes 2x/j action : 1-3 min durée : 12 h Coût/j : 2.16 CHF	 BERODUAL® Fénotérol + Ipratropium (50/20 µg/dose) 1-2 pushes 3x/j action : 10-15 min durée : 2-4 h Coût/j : 0.39 -0.79 CHF	 FOSTER® Béclométasone + Formotérol (100/6 µg/dose) 1-2 pushes 2x/j action : 1-3 min durée : 12 h Coût/j : 2.38 CHF	 TRIMBOW® Béclométasone + Formotérol + Glycopyrronium (100/6/12.5, 172/5/9 µg/dose) 2 pushes 2x/j action : 1-3 min durée : 12 h Coût/j : 2.56 CHF						
AUTOHALER	Asthme	CSI	Asthme/ BPCO	SABA								
 	 QVAR® Béclométasone (100 µg) 2x/j action : env. 8 j effet max en 3-4 sem. Coût/j : 0.39 CHF	 SALAMOL® Salbutamol (100 µg) 1-2 pushes 1-4x/j action : 5-10 min durée : 4-6 h Coût/j : 0.78 CHF										



SCANNEZ-MOI !
Vidéos concernant la
manipulation des
dispositifs d'inhalation



2. Dispositif à base de poudre

2.1. À capsule

<p>AEROLIZER</p> 	<p>Asthme/ BPCO</p> <p>LABA</p>  <p>FORADIL® Formotérol (12 µg/capsule)</p> <p>1-2 pushes 2x/j action : 1-3 min durée :12 h Coût/j : 1.59 CHF</p>				
<p>BREEZHALER</p> 	<p>Asthme/ BPCO</p> <p>CSI</p>  <p>MIFLONIDE® Budésonide (200, 400 µg/capsule)</p> <p>1-2x/j action : 24 h effet max en 10 j Coût/j : 0.43-0.86 CHF</p>	<p>BPCO</p> <p>LABA</p>  <p>ONBREZ® Indacatérol (150, 300 µg/capsule)</p> <p>1-2 pushes 1x/j action : 5 min durée : 24 h Coût/j : 1.93 CHF</p>	<p>BPCO</p> <p>LAMA</p>  <p>SEEBRI® Glycopyrronium (50 µg/capsule)</p> <p>1x/j action : 5 min durée : 24 h Coût/j : 2.08 CHF</p>	<p>BPCO</p> <p>LABA + LAMA</p>  <p>ULTIBRO® Indacatérol + Glycopyrronium (110/50 µg/capsule)</p> <p>1x/j action : 5 min durée : 24 h Coût/j : 2.41 CHF</p>	<p>Asthme</p> <p>LABA + CSI</p>  <p>ATECTURA® Indacatérol + Mométasone (150/80, 150/160, 150/320 µg/capsule)</p> <p>1x/j action : 15 min durée : 24 h Coût/j : 1.46 CHF</p>
<p>HANDIHALER</p> 	<p>BPCO</p> <p>LAMA</p>  <p>SPIRIVA® Tiotropium (18 µg/capsule)</p> <p>1x/j action : ~30 min durée : 24 h Coût/j : 2.40 CHF</p>				

2.2. À poudre sèche

DISKUS 	Asthme	CSI	Asthme/ BPCO	LABA + CSI	Asthme/ BPCO	LABA	Asthme/ BPCO	SABA		
	 AXOTIDE® Fluticasone (100, 250, 500 µg/dose) 2x/j action : 8 h effet max en 4-7 j Coût/j : 0.63 CHF		 SERETIDE® Fluticasone+ Salmétérol (100/50, 250/50, 500/50 µg/dose) 2x/j action : 10-20 min durée : 12 h Coût/j : 1.78 CHF		 SEREVENT® Salmétérol (50 µg/dose) 2x/j action : 10-20 min /effet max en 3h durée : 12h Coût/j : 1.94 CHF		 VENTOLIN® Salbutamol (200 µg/dose) 4x/j max action : 5 min durée : 2-5 h Coût/j : 1.10 CHF			
EASYHALER 	Asthme	CSI	Asthme/ BPCO	SABA						
	 BECLO ORION® Béclométazone (200 µg/dose) 1-2 doses 2x/j action : ~8 j effet max 3-4 sem. Coût/j : 0.50 CHF		 SALBU ORION® Salbutamol (100, 200 µg/dose) Max 4x/j action : 5-10 min durée : 4-6 h Coût/j : 0.40 CHF							
ELLIPTA 	BPCO	LABA + LABA	Asthme	CSI	BPCO	LABA	Asthme/ BPCO	LABA + CSI	BPCO	LABA + LABA + CSI
	 ANORO® Uméclidinium + Vilantérol (55/22 µg/dose) 1x/j action : ~15 min effet max en 1-2 sem Coût/j : 2.36 CHF		 ARNUITY® Fluticasone fuorate (90, 182 µg/dose) 1x/j action : 8 h effet max en 4-7 j Coût/j : 1.14 CHF		 INCRUSE® Uméclidinium (55 µg/dose) 1x/j action : ~15 min durée : 6 h Coût/j : 1.94 CHF		 RELVAR® Fluticasone fuorate+ Vilantérol (92/22, 184/22 µg/dose) 1x/j action : ~ 5-15 min effet max en 1-2 sem Coût/j : 1.69 CHF		 TRELEGY® Fluticasone fuorate + Uméclidinium + Vilantérol (92/55/22 µg/dose) 1x/j action : ~15 min effet max en 1-2 sem Coût/j : 3.16 CHF	

GENUAIR 	BPCO	LAMA						
	 EKLIRA® Acélinium (322 µg/dose) 2x/j action : ~5-15 min / effet max en 1-3h durée : 12 h Coût/j : 1.92 CHF							
TURBUHALER 	Asthme/ BPCO	SABA	Asthme/ BPCO	LABA	Asthme/ BPCO	CSI	Asthme/ BPCO	LABA + CSI
	 BRICANYL® Terbutaline (500 µg/dose) 1-3 doses toutes les 6h action : ~5 min durée : 6-8 h Coût/j : 1.83 CHF		 OXIS® Formotérol (6, 12 µg/dose) 2x/j action : ~1-3 min durée : 12 h Coût/j : 1.41 CHF		 PULMICORT® Budésonide (100, 200, 400 µg/dose) 1-2x/j action : 24 h / effet max en 1-2 sem. Coût/j : 0.18-0.36 CHF		 SYMBICORT® Budésonide + Formotérol (100/6, 200/6 , 400/12 µg/dose) 1-2 doses 1-2x/j action : ~1-3 min durée : 12 h Coût/j : 2.05 CHF	
SPIROMAX 	Asthme	LABA + CSI						
	 SEFFALAIR® Fluticasone propionate + Salmétérol (55/14, 113/14, 232/14 µg/dose) 1 dose 1x/j action : ~10-20 min durée : 12 h Coût/j : 1.53 CHF							

3. Dispositif d'inhalation à brumisé

RESPIMAT	BPCO	LAMA + LABA	BPCO	LABA	BPCO	LAMA
		 <p>SPIOLTO® Tiotropium + Olodatérol (2.5/2.5 µg/pulv)</p> <p>2 pushes 1x/j action : ~5 min durée : 24 h Coût/j : 2.35 CHF</p>		 <p>STRIVERDI® Olodatérol (2.5 µg/pulv)</p> <p>2 pushes 1x/j action : ~5 min durée : 24 h Coût/j : 1.82 CHF</p>		 <p>SPIRIVA® Tiotropium (2.5 µg/pulv)</p> <p>2 pushes 1x/j action : ~30 min durée : 24 h Coût/j : 1.97 CHF</p>

4. Solution pour nébulisation

Asthme/ BPCO	SAMA + SABA	Asthme	SABA	Asthme/ BPCO	SAMA	Asthme/ BPCO	CSI
 <p>DOSPIR® Ipratropium + Salbutamol Sol inh 0.5 mg/2.5 mg 60 monodoses 2.5 ml</p> <p>BPCO : 1 dose unitaire 3-4x/j Asthme : 1 dose unitaire et év. une 2^{nde} action : 5-30 min durée : 4-5h Coût/j : 1.74 CHF</p>		 <p>VENTOLIN® Salbutamol Sol inh 5 mg/ml 1 flacon de 20 ml</p> <p>2.5 mg (= 0.5 ml) + 2-3 ml de NaCl 0.9%, 3-4x/j action : 5-10 min durée : 4-6 h Coût/j : 0.45 CHF</p>		 <p>ATROVENT® Ipratropium Sol inh 250 µg/2 ml 60 monodoses 2 ml</p> <p>1 dose unitaire 3-4x/j action : 15 min durée : 4-6 h Coût/j : 1.89-2.53 CHF</p>		 <p>PULMICORT® Budésonide Susp inh 0.125 mg/ml, 0.25 mg/ml, 0.5 mg/ml 20 respules 2 ml</p> <p>0.5-2 mg/j action : 24 h effet max en 1-2 sem. Coût/j : 6.2-12.3 CHF</p>	

Abréviations :

CSI = Corticostéroïdes pour inhalation ;
LABA = Sympathomimétiques β₂ sélectifs à longue durée d'action ;
LABA + CSI = Sympathomimétiques β₂ sélectifs à longue durée d'action + corticoïde ;
LAMA = Anticholinergiques à longue durée d'action ;
LAMA + LABA = Anticholinergiques à longue durée d'action + Sympathomimétiques β₂ sélectifs à longue durée d'action ;

LAMA + LABA + CSI = Anticholinergiques à longue durée d'action + Sympathomimétiques β₂ sélectifs à longue durée d'action + corticoïde ;
SABA = Sympathomimétiques β₂ sélectifs à courte durée d'action ;
SAMA = Anticholinergiques à courte durée d'action ;
SAMA + SABA = Anticholinergiques à courte durée d'action + Sympathomimétiques β₂ sélectifs à courte durée d'action ;
Les spécialités marquées en rouge sont inscrites sur la liste des spécialités PHEL

5. Avantages / Inconvénients des différents dispositifs

	Avantages	Inconvénients
Dispositif à base de poudre (à capsules / à poudre ensachée) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas besoin de coordination main/bouche ▪ Faible dépôt oropharyngé ▪ Pour les capsules : suivi visuel de la prise 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Débit inspiratoire suffisant requis ▪ Dextérité ▪ Pas de chambre d'inhalation possible
Aérosol doseur 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prêt à l'emploi ▪ Utilisation possible d'une chambre à inhalation 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordination main/bouche nécessaire ▪ Dépôt oropharyngé important ▪ Bronchospasme réflexe
Chambre d'inhalation 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas besoin de coordination main/bouche ▪ Faible dépôt oropharyngé 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entretien ▪ Pas ergonomique
Dispositif d'inhalation à brumisé 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dose délivrée indépendante du débit inspiratoire ▪ Absence de gaz propulseur 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispositif complexe surtout au chargement

6. Education thérapeutique

6.1. Principes généraux pour une inhalation correcte (indépendamment du dispositif)

1. Se tenir droit (de manière à dégager les voies respiratoires)
2. Expirer
3. Inspirer profondément lors du déclenchement de la dose
4. Maintenir sa respiration 5 à 10 secondes une fois la dose inspirée
5. Expirer doucement
6. (Si corticoïde inhalé) : Rincer la bouche

6.2. Matériel de démonstration

Dans le cadre de l'éducation thérapeutique, la commande de dispositifs d'inhalation de démonstration (pour un entraînement à la manipulation, à savoir des dispositifs ne contenant pas de principe actif), est possible via OPALE pendant les heures d'ouverture de la PHEL.

Pour plus d'informations : [atelier autour des dispositifs d'inhalation 2023](#)

Sources : www.swissmedicinfo.ch, www.uptodate.com, www.refmed-consult.chuv.ch, <https://www.hug.ch/procedures-de-soins/aerosols-cadre-general>, Guide ZÉPHIR - Société de Pneumologie de Langue Française (splf.fr) , *Inhaler correctement - Ligue pulmonaire Suisse*

Document informatif téléchargé à partir de www.phel.ch. La PHEL décline toute responsabilité suite à une utilisation de ces informations hors de ses établissements partenaires. La documentation disponible peut être utilisée librement, pour autant que le but ne soit pas commercial et que la source soit citée.