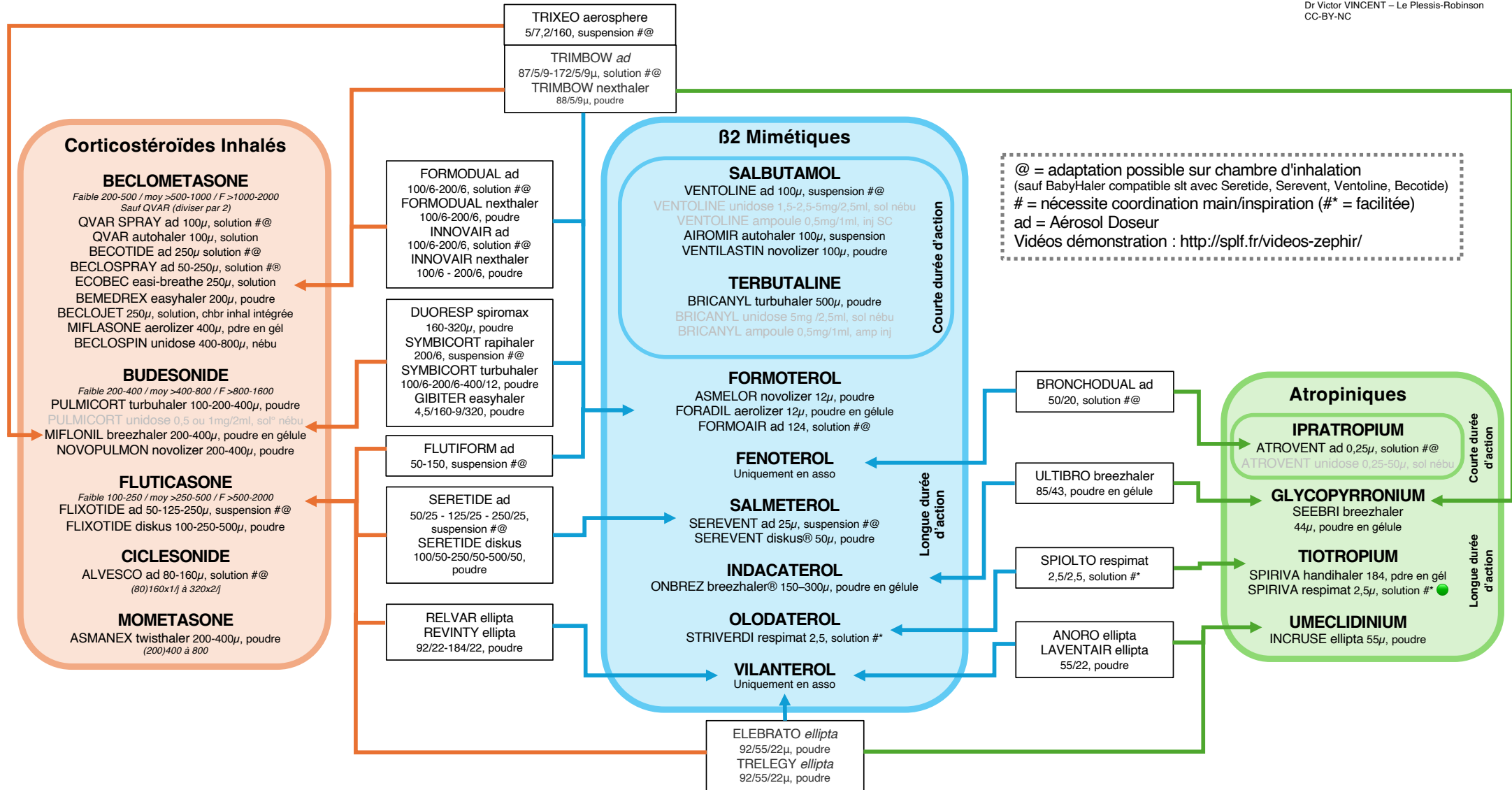


TRAITEMENTS INHALÉS

Avril 2024 v1.0

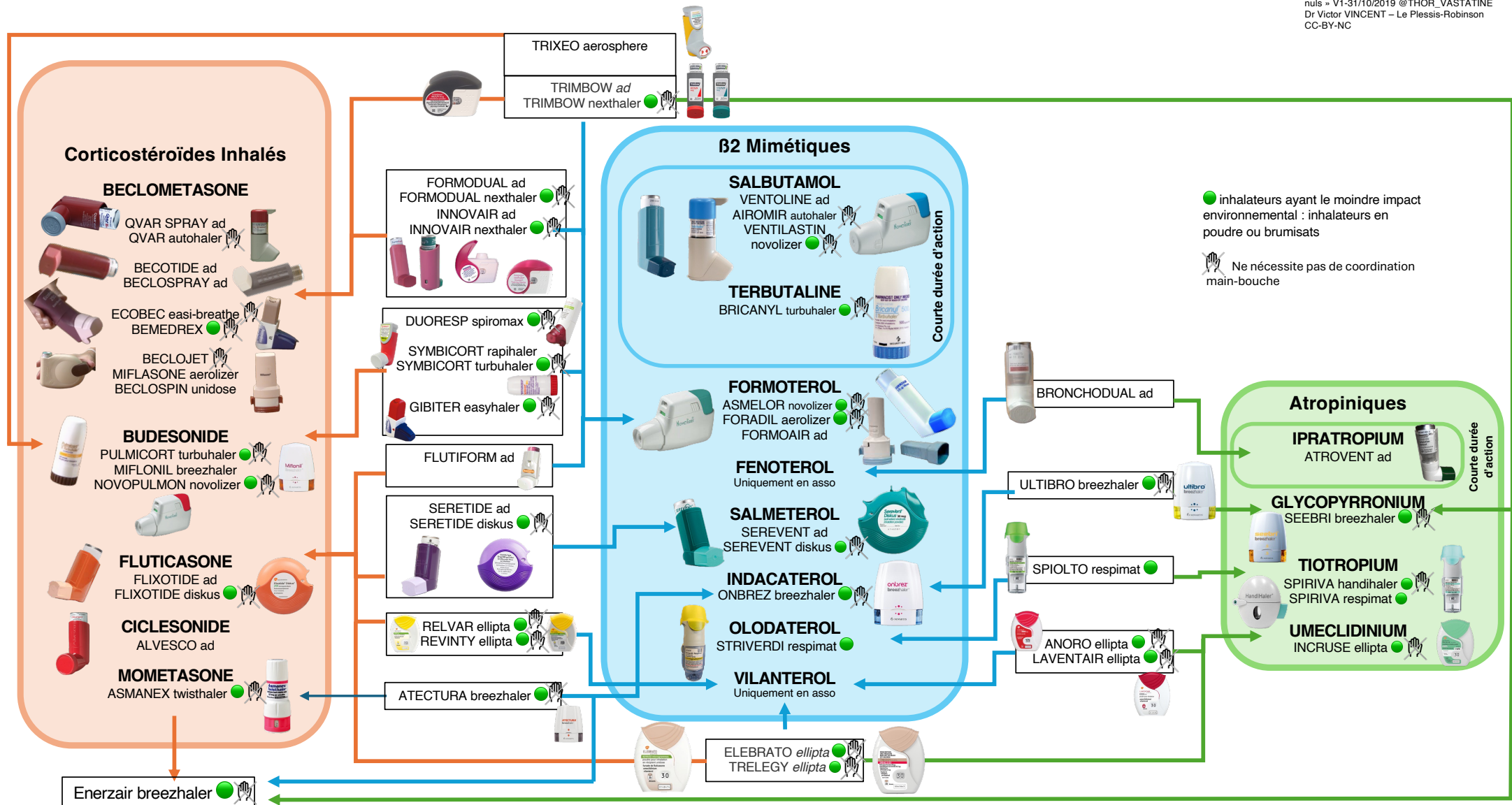
Inspiré de « les traitements inhalés pour les nuls » V1-31/10/2019 @THOR_VASTATINE
Dr Victor VINCENT – Le Plessis-Robinson
CC-BY-NC



TRAITEMENTS INHALÉS

Mai 2025 v1.0

Inspiré de « les traitements inhalés pour les nuls » V1-31/10/2019 @THOR_VASTATINE
Dr Victor VINCENT – Le Plessis-Robinson
CC-BY-NC



Dispositifs d'inhalation

Aérosols-doseurs pressurisés : gaz qui propulse l'aérosol. Inconvénients : 1/ nécessite une bonne coordination « main- poumon » 2/ effet « gaz-froid » (l'impaction froide du gaz au cours de l'inhalation peut conduire certains patients à l'interrompre ou à la poursuivre par le nez). 3/ impact environnemental (cf).

Aérosols-doseurs pressurisés autodéclenchés : la propulsion du gaz est déclenchée par l'inhalation et ne nécessite aucune manœuvre active. Synchronise automatiquement l'inhalation et la délivrance de la dose. Inconvénient : 1/ nécessitent une préparation en amont de la prise 2 nécessitent un débit d'inhalation suffisant pour atteindre le seuil de déclenchement. 3/ effet gaz-froid 4/ impact environnemental (cf)

Inhalateurs de poudre sèche : (Aerolizer, Breezhaler, Diskhaler, Diskus, Easyhaler, Handihaler, Nexthaler, Novolizer, Turbuhaler, Twisthaler) Aucun gaz n'est nécessaire pour générer l'aérosol, c'est l'inhalation (qui doit se faire bouche complètement fermée autour du dispositif) qui est utilisée pour disperser la poudre. Ils dispensent des problèmes de coordination mais sont sensibles au fait de souffler dans le système, ce qui peut faire partir la poudre. Ils nécessitent une préparation rigoureuse de la dose en amont de la prise avec des spécificités pour chaque système concernant la position, le chargement ou l'armement. Certains dispositifs doivent être conservés dans un endroit sec pour éviter l'humidification de la poudre. Tout comme pour les autodéclenchés, un débit inspiratoire minimal est nécessaire. De manière générale, ils sont plus chers. Meilleurs pour l'environnement que aérosols doseurs pressurisés.

Inhalateurs de brumisat : contenant une préparation liquide, ils sont généralement multidoses (Respimat, par ex.). L'aérosol est produit par l'énergie d'une turbine à air comprimé, permettant une délivrance de la dose sous forme de brumisat. bonne coordination « main-poumon », ce qui les rapproche des aérosols pressurisés mais sans l'effet gaz-froid. Meilleurs pour l'environnement que aérosols doseurs pressurisés.

Chambres d'inhalation : elles permettent aussi d'éliminer les problèmes de coordination. On les relie à un aérosol-doseur pressurisé. adaptés aux jeunes enfants. Ils sont sans effet gaz froid. Mais les inconvénients restent nombreux : en cas de délai trop long entre déclenchement et inhalation, la délivrance peut être incomplète ; les chambres sont encombrantes, peu transportables et elles nécessitent un nettoyage spécifique.

Environnement : aérosols-doseurs = empreinte multipliée par 10 à 30 versus équivalent poudre sèche. Ex : utilisation de Ventoline® en aérosol-doseur : un flacon est équivalent à un trajet de 150 km en voiture à essence. Les aérosols-doseurs sont composés d'un gaz à effet de serre : l'hydrofluorocarbure (HFC). 1 000 à 4 000x plus que le CO₂.