

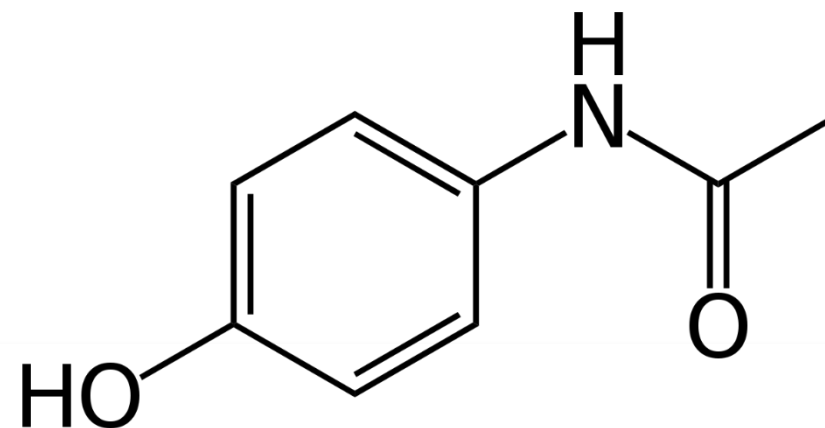
LC11 : Molécules de la santé

Le paracétamol



Un médicament contient :

- au moins une **principe actif** ;
- des **excipients**.



6. CONTENU DE L'EMBALLAGE ET AUTRES INFORMATIONS

Ce que contient DOLIPRANETABS 1000 mg, comprimé pelliculé

- La substance active est :

Paracétamol..... 1000,00 mg

Pour un comprimé pelliculé.

- Les autres composants sont : amidon de maïs prégelatinisé, hydroxypropylcellulose, talc, stéarate de magnésium, opadry (alcool polyvinylique, macrogol 3350, talc).

Développement d'un médicament

Substance active
probable

Brevet

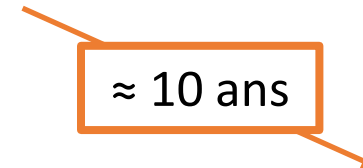
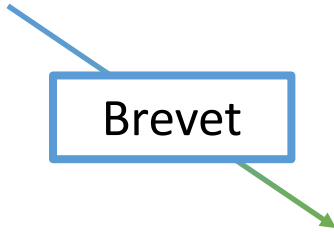
Recherche sur
des organismes
vivants
Etudes cliniques

AMM

Commercialisation
du **princeps**

≈ 10 ans

Médicament
générique



Effets indésirables : cas de l'aspirine

4. QUELS SONT LES EFFETS INDESIRABLES EVENTUELS ?

Comme tous les médicaments, ASPEGIC 500 mg, poudre pour solution buvable en sachet-dose peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde.

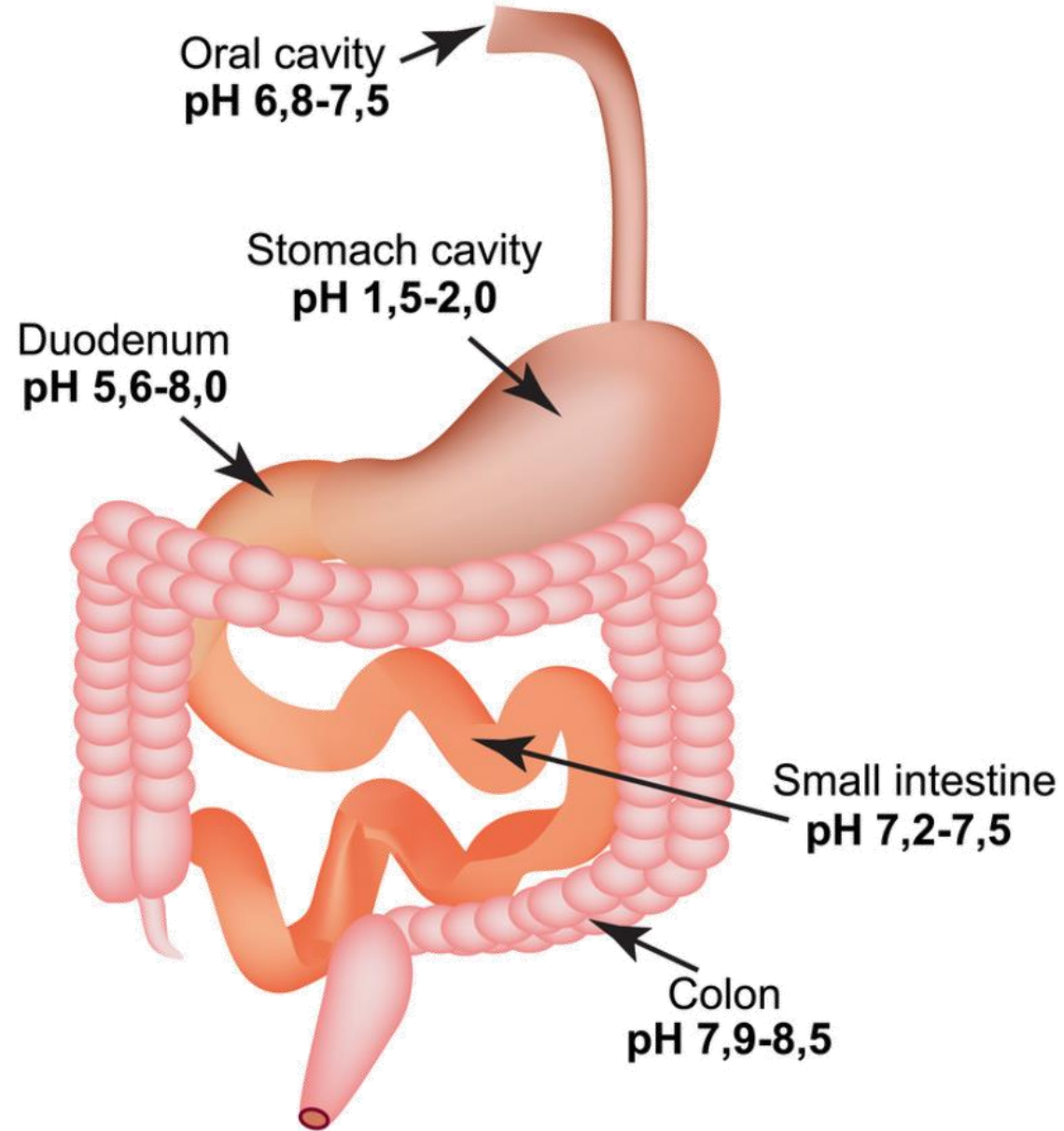
- Ulcération de l'œsophage, de l'estomac, et de l'intestin, perforation d'ulcère digestif, perforation de l'intestin.

Ces réactions peuvent être ou non associées à des saignements digestifs visibles ou non (selles noires, sang dans les selles ou rejeté par la bouche), quelle que soit la dose d'aspirine, et chez les patients avec ou sans signes d'alerte ou d'antécédents gastro-intestinaux graves. Les fortes doses augmentent les risques de saignement.

- Saignements (hémorragies) pouvant engager le pronostic vital,
- Hémorragies cérébrales (saignement dans le cerveau) pouvant engager le pronostic vital, en particulier chez les sujets âgés. Dans ce cas, il faut avertir immédiatement votre médecin.
- Diminution du nombre de plaquettes dans le sang.
- Destruction des globules rouges dans le sang (anémie hémolytique) chez les patients ayant un déficit en G6PD.
- Taux anormalement bas de certaines cellules du sang (pancytopénie, bicytopénie, anémie aplasique), appauvrissement de la production des cellules sanguines (insuffisance médullaire), taux anormalement bas de certains globules blancs pouvant entraîner des infections graves (leucopénie, neutropénie, agranulocytose).
- Réaction allergique : boutons et/ou rougeurs sur la peau, urticaire, brusque gonflement du visage ou du cou pouvant entraîner une difficulté à respirer (œdème de Quincke), malaise brutal avec baisse importante de la pression artérielle (choc anaphylactique).
- Eruption cutanée en plaques rouges arrondies avec démangeaison et sensation de brûlure, laissant des tâches colorées et pouvant apparaître aux mêmes endroits en cas de reprise du médicament.
- Bourdonnements d'oreille, sensation de baisse de l'audition, maux de tête et vertiges. Il peut alors s'agir d'un surdosage,
- Syndrome de Reye (apparition de trouble de la conscience ou du comportement et de vomissements) chez un enfant présentant une maladie virale et recevant de l'aspirine (voir rubrique 2 « Avertissements et précautions »).
- Inflammation des vaisseaux sanguins pouvant être associée à des atteintes des articulations, du rein, de la peau et du tube digestif.
- Augmentation des enzymes du foie, atteinte du foie (principalement des cellules du foie).

- Ulcération de l'œsophage, de l'estomac, et de l'intestin, perforation d'ulcère digestif, perforation de l'intestin.

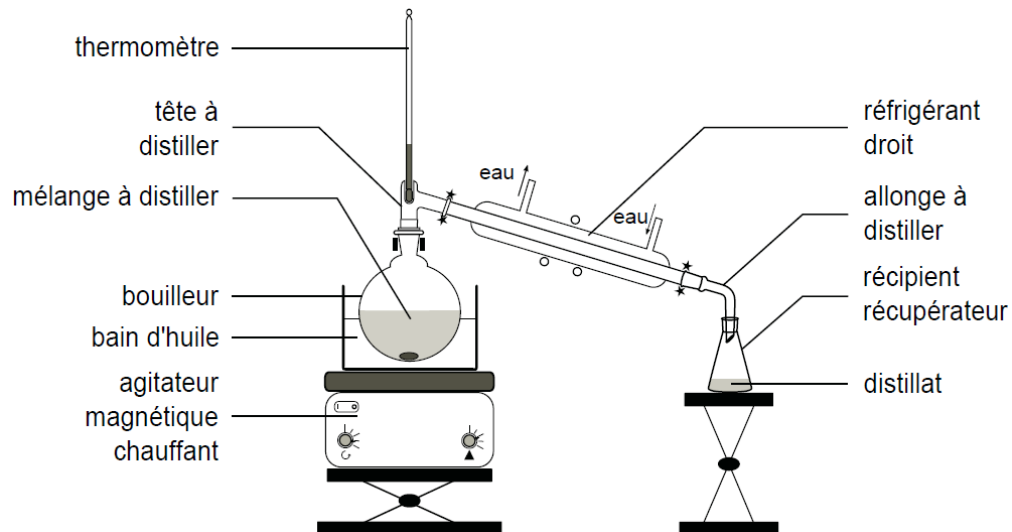
pH du système digestif



De multiples méthodes d'extraction

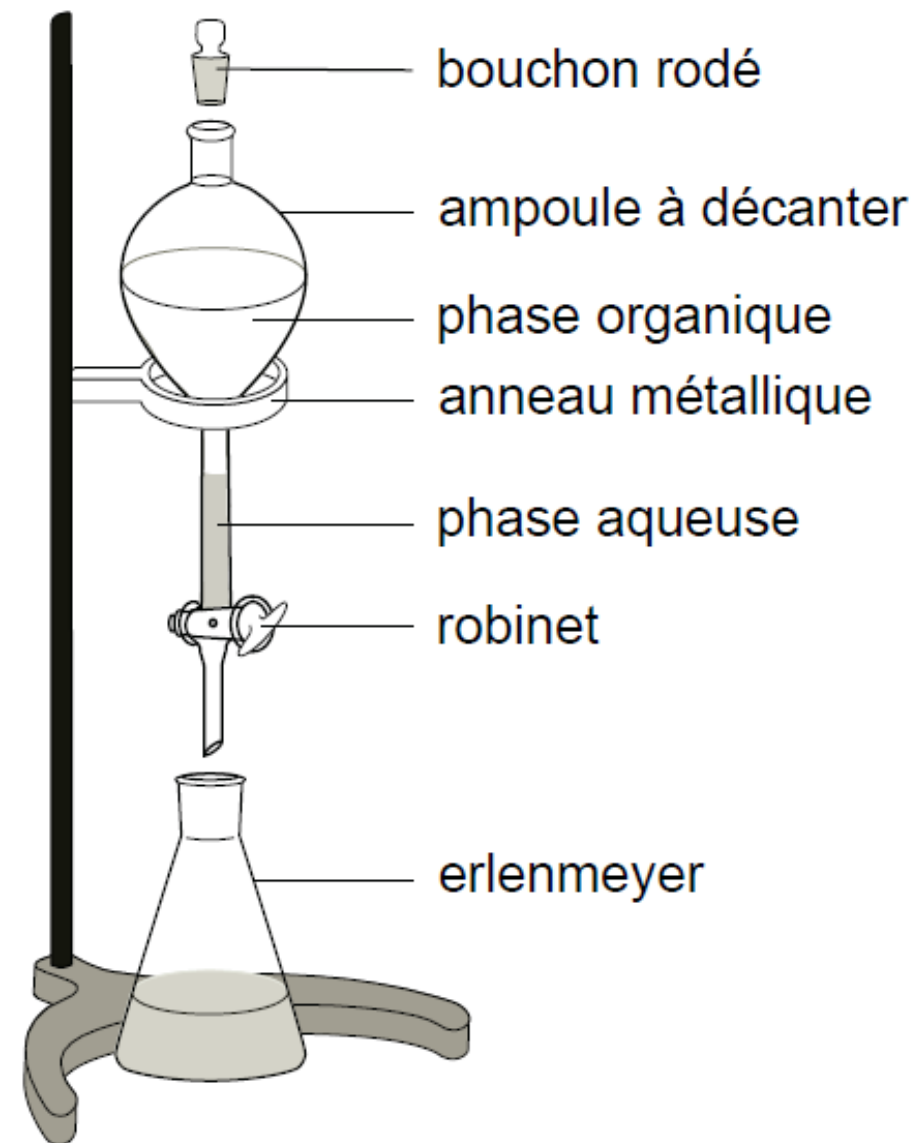


Hydrodistillation de la lavande

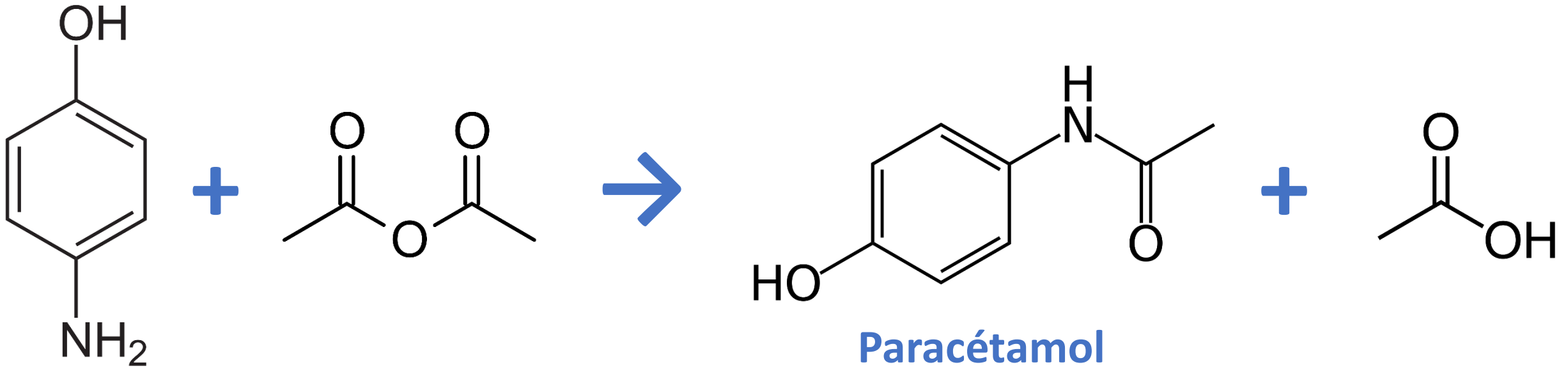


Extraction de l'eugénol

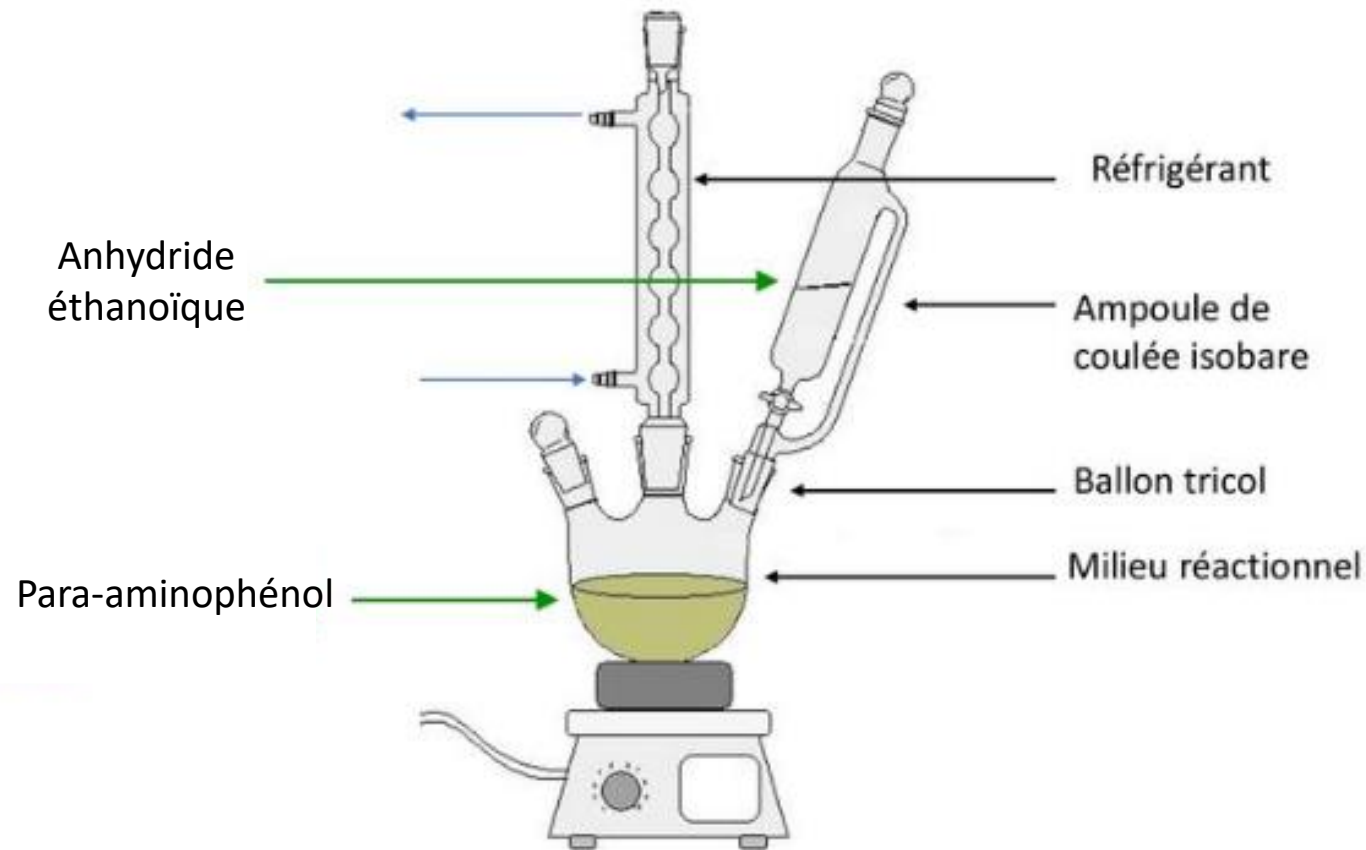
	Eau	Ethanol	Ether
Solubilité de l'eugénol	Peu soluble	Soluble	Soluble
Densité	1,0	0,79	0,71
Miscibilité avec l'eau		Miscible	Non miscible



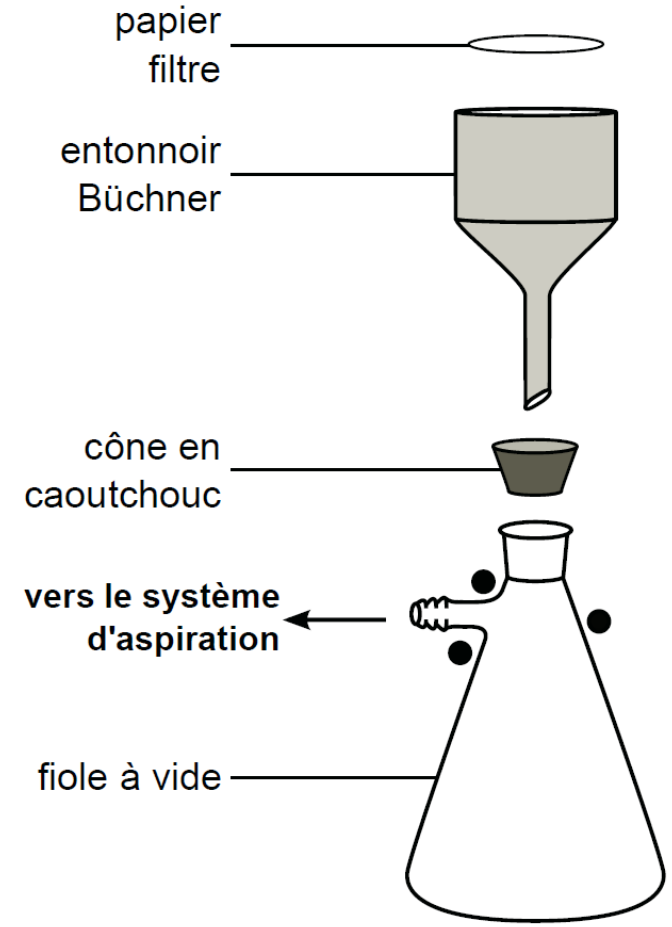
Synthèse du paracétamol – Equation de réaction



Synthèse du paracétamol – Montage

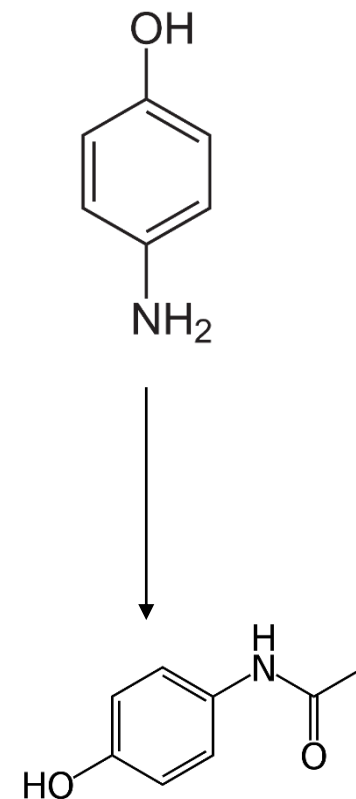
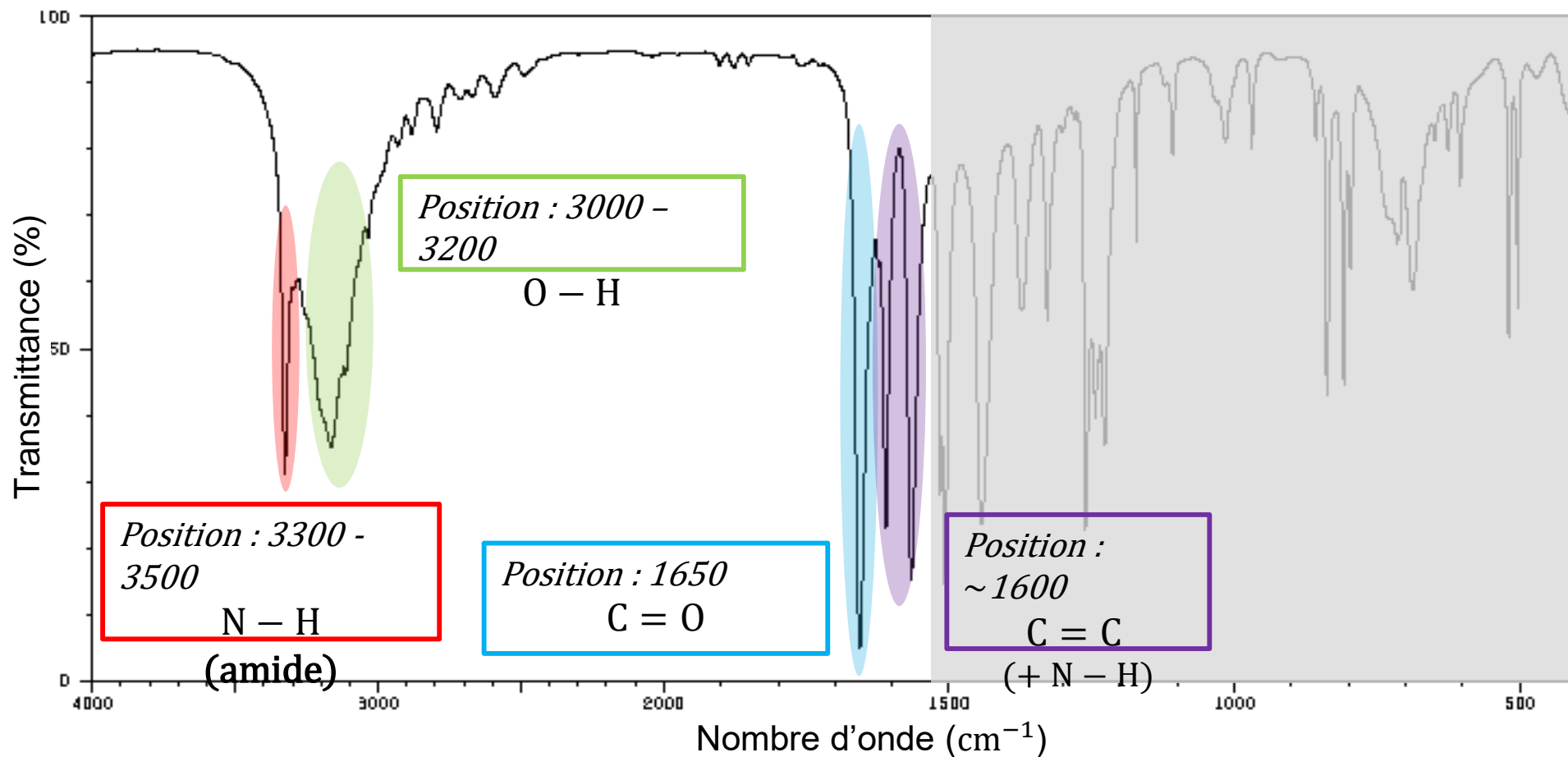


Synthèse

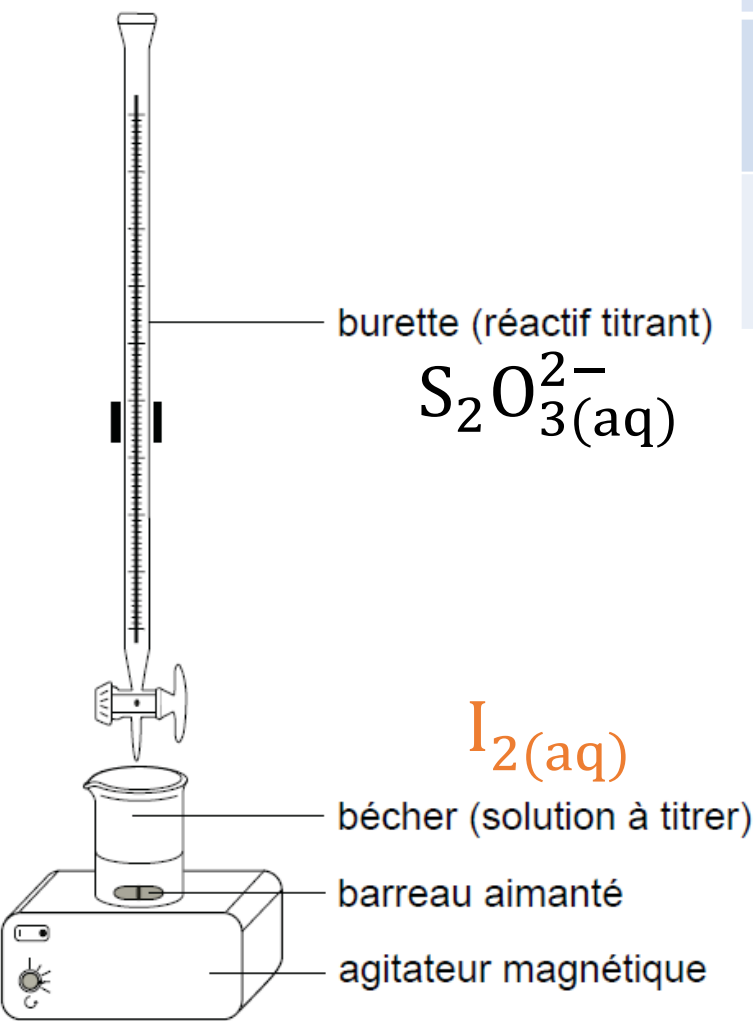


Filtrage sous vide

Spectroscopie Infrarouge du paracétamol



Dosage du I₂ contenu dans la Bétadine®



	$I_{2(aq)}$	$+ 2S_2O_3^{2-}(aq)$	$\rightarrow 2I_{(aq)}^- + S_4O_6^{2-}(aq)$	
E.I.	n_{I_2}	n_{Red}	0	0
Equivalence	$n_{I_2} - x_{eq} = 0$	$n_{Red} - 2x_{eq} = 0$	$2x_{eq}$	x_{eq}

$$n_{I_2} = \frac{1}{2} n_{Red} = \frac{1}{2} [S_2O_3^{2-}] V_{eq}$$