

xoxoxoxoxo

JEAN ESPÉANCE
llllll
créateur de la chaîne
 YouTube
XIO NIXES

oxoxoxoxo

Petit Manuel
de potions
pour sorciers
débutants



Quand un prof de chimie
se transforme en sorcier

B

Petit Manuel
de potions
pour sorciers
débutants



◆ ◆

Pour toute information sur notre fonds et nos nouveautés,
consultez notre site web : www.deboecksuperieur.com

© De Boeck Supérieur s.a., 2021
15, allée de la 2^e DB, F-75015 Paris
Rue de Bosquet, 7 – B-1348 Louvain-la-Neuve

Maquette et mise en page : Primo & Primo

Illustrations : Antoine Doré

Tous droits réservés pour tous pays.

Il est interdit, sauf accord préalable et écrit de l'éditeur, de reproduire (notamment par photocopie) partiellement ou totalement le présent ouvrage, de le stocker dans une banque de données ou de le communiquer au public, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit.

Dépôt légal :

Bibliothèque nationale, Paris : octobre 2021

Bibliothèque royale de Belgique, Bruxelles : 2021/13647/148

ISBN : 978-2-8073-3893-7

◆ ◆

JEAN ESPÉANCE
llllll

Petit Manuel
de potions
pour sorciers
débutants



B



Pour retrouver l'univers de Jean Espérance,
visitez sa chaîne Youtube : Xio Nixes

www.lienmini.fr/937-1

 @xionixes_off



Sommaire



Introduction	7
Avertissement	10
Niveau 1 Jeune sorcier	14
Potion 1. Le sérum baveux	16
Potion 2. La potion caméléon basique	18
Potion 3. La craie baveuse	20
Potion 4. La potion de confusion	22
Potion 5. La poudre d'escampette	24
Potion 6. La potion de séparation	26
Potion 7. Le sérum artiste	30
Potion 8. Le cristal en bouteille	32
Potion 9. La potion d'autodestruction	34
Potion 10. L'encre invisible	36
Potion 11. La potion d'invisibilité	38
Potion 12. La potion arc-en-ciel	40
Potion 13. La petite potion naturelle	42
Potion 14. La potion de marécage	44
Potion 15. Les chaudrons farceurs	46
Potion 16. Le nectar chanteur	48
Examen de l'apothicaire 	50





Niveau 2 Alchimiste confirmé 52

Potion 1. Le caméléon baveur	54
Potion 2. La potion de voltige	56
Potion 3. Le sérum d'équilibre parfait	60
Potion 4. La potion gluante	62
Potion 5. La potion d'aveuglement	64
Potion 6. La potion de foudre	66
Potion 7. La potion des bulles dansantes	68
Potion 8. La potion du magicien	70
Potion 9. La potion de givre	72
Potion 10. La potion de crépuscule	74

Examen de l'apothicaire 76

Niveau 3 Génie des potions 78

Potion 1. La potion du Détraqueur	80
Potion 2. La potion somnolente	84
Potion 3. La potion marionnette	86
Potion 4. La potion de nuage	88
Potion 5. La potion pestentielle	90
Potion 6. La potion rebondissante	92
Potion 7. La potion Bullénorme	94
Potion 8. Le sérum de vampirisme	96
Potion 9. Le voile de lumière liquide	98

Examen de l'apothicaire 100

Le mot de la fin	103
Remerciements	105
Biographie	107
Références	109



Niv. 1

Jeune
sorcier



Le sérum baveur

Voici une petite potion qui aura le mérite de vous montrer que les liquides peuvent parfois prendre vie ! Mais le plus amusant, c'est encore de les nourrir. Car quand on donne à une potion son plat préféré, elle en raffole tellement qu'il arrive parfois qu'elle se mette à saliver de manière très abondante ! C'est d'ailleurs de là que vient l'expression très connue « saliver comme un sérum baveur » lorsqu'on a très envie de manger un plat. La preuve en image ! À vos chaudrons !

Matériel

- ★ 2 chaudrons (2 verres)
- ★ Du vinaigre blanc
- ★ 1 cuillère à soupe
- ★ Du colorant alimentaire
- ★ Du bicarbonate de soude alimentaire

1

Avant toute chose, installez-vous sur un plan de travail qui ne craint rien et préparez les serpillères parce que ça va mousser ! Vous pouvez aussi réaliser la potion en mettant le matériel dans un grand récipient à fond plat ou dans un évier pour ne pas tout salir.

2

Remplissez l'un des deux chaudrons avec du vinaigre jusqu'aux trois quarts environ.

3

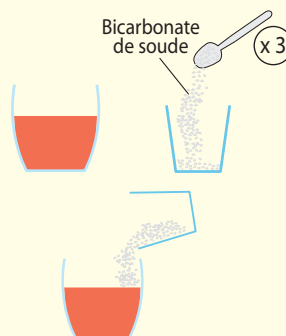
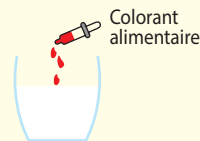
Ajoutez-y quelques gouttes du colorant alimentaire de votre choix et mélangez le tout pour ajouter un peu de couleur.

4

Dans le deuxième chaudron, mettez l'équivalent de 3 cuillères à soupe de bicarbonate de soude alimentaire.

5

Enfin, verser d'un seul coup tout le bicarbonate de soude alimentaire du deuxième chaudron dans le vinaigre du premier. Vous avez votre sérum baveur !



ASTUCE l'expérience sera encore plus impressionnante si votre vinaigre est chaud. Attention, dans ce cas, à prendre un verre qui résiste aux chocs thermiques ou, par exemple, un pot de confiture vide à la place.





LA SCIENCE DERRIÈRE LA MAGIE

Au risque de vous surprendre, votre potion n'est absolument pas vivante et elle ne se met pas réellement à baver (désolé...). Vous venez en réalité d'assister à une réaction chimique entre deux espèces chimiques : un acide et une base.

Je vais essayer de faire simple : un acide c'est une espèce chimique qui est capable de donner un ion H^+ (c'est-à-dire un atome d'hydrogène qui a perdu un électron). Une base, quant à elle, c'est le contraire ! C'est une espèce chimique qui est capable de prendre un ion H^+ . Alors, à votre avis, que se passe-t-il lorsque je fais se rencontrer un acide (qui veut donner son H^+) et une base

(qui cherche à avoir un H^+) ? Exactement ! L'acide va donner son H^+ à la base ! Et paf ! Ça fait une réaction chimique !

Ici, l'acide c'est le vinaigre et la base, c'est le bicarbonate de soude alimentaire. Donc quand je mélange ces deux-là, ils réagissent ensemble. Mais leur réaction chimique est un peu particulière puisqu'elle provoque au passage la formation d'un gaz : le dioxyde de carbone. Et où est-il à votre avis, ce dioxyde de carbone ? Eh bien oui ! Dans les bulles ! C'est pour cela que la « potion » fait de la mousse. Ce ne sont rien d'autre que des milliers de petites bulles de dioxyde de carbone. Amusant, non ?



Le caméléon baveur

Derrière ce nom étrangement évocateur pour vous, jeunes sorciers qui venez d'obtenir votre premier diplôme, se cache un curieux mélange de deux de vos précédentes préparations. Vous avez aimé la potion caméléon ? Vous avez adoré le sérum baveur ? Eh bien mes jeunes amis, Vous allez être ravis ! Vous allez à présent concocter la potion du caméléon baveur, une potion qui, non seulement fait de la mousse, mais avec quel panache ! Puisqu'elle le fait en changeant de couleur en même temps ! Vous devez absolument voir ça ! Prenez donc place devant un chaudron...

Matériel

- ★ 2 chaudrons (2 verres bien transparents)
- ★ Du vinaigre blanc
- ★ 1 grande casserole d'eau
- ★ 1 passoire
- ★ 1 assiette creuse
- ★ 1 chou rouge
- ★ Du bicarbonate de soude alimentaire
- ★ 1 couteau
- ★ 1 bouteille vide
- ★ 1 entonnoir

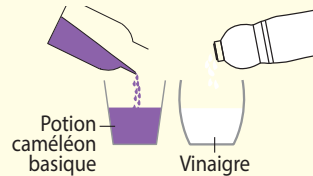
1

Tout d'abord, réalisez une potion caméléon basique (voir p. 18) jusqu'à l'avant-dernière étape de la préparation. Vous devez en avoir une bouteille.



2

À présent, versez votre potion caméléon dans un des deux chaudrons jusqu'à la moitié. Versez aussi du vinaigre blanc dans l'autre chaudron, toujours jusqu'à la moitié.

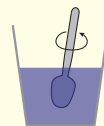


3

Dans le chaudron de potion caméléon, ajoutez une ou deux petite(s) cuillère(s) de bicarbonate de soude selon la taille de votre chaudron.



- 4 Mélangez votre potion caméléon, elle devrait prendre une teinte bleue.



Avant de poursuivre, je vous conseille de faire l'expérience directement dans votre évier pour ne rien salir.

- 5 Enfin, versez le chaudron de vinaigre dans le chaudron de potion caméléon et boum ! Voici un caméléon baveur !



LA SCIENCE DERRIÈRE LA MAGIE

Dans la première partie de ce livre, vous avez vu que le jus de chou rouge est un liquide capable de changer de couleur en fonction du son pH, c'est-à-dire son niveau d'acidité. La solution initialement bleue indique que votre potion a d'abord été légèrement basique (le pH était un tout petit peu au-dessus de 7). Lorsque vous avez ajouté le vinaigre, qui est un acide, vous avez brutalement fait diminuer le pH du jus de chou rouge, ce qui l'a fait

passer en dessous de 7. Votre potion est alors devenue acide. C'est pour cela que la couleur a changé et viré au rouge/rose. Quant à l'apparition de la mousse, il s'agit de la réaction que vous avez déjà expérimentée dans le sérum baveur (p. 18). Le bicarbonate de soude mélangé à du vinaigre provoque la formation de bulles de gaz, et, comme il y en a beaucoup, cela forme de la mousse.

Niv. 3

Génie des
potions



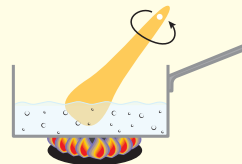
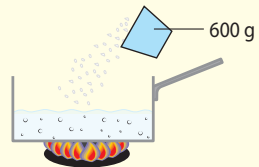
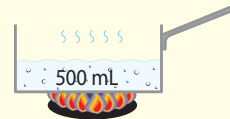
La potion du Détraqueur

Il existe de nombreuses créatures effrayantes dans le monde des sorciers, mais je crois bien qu'aucune d'entre elles ne l'est davantage que les Détraqueurs, ces monstres lugubres capables de réveiller en vous les moments les plus désagréables de votre vie. Mais ce qu'ils ont de plus terrifiant est probablement cet instant qui précède l'arrivée de l'un d'entre eux, ce moment où tout devient froid au point de geler instantanément les lacs et les rivières. C'est l'effet que nous allons chercher à reproduire avec cette nouvelle potion : créer de la glace en un éclair ! Mais le plus étonnant, c'est que cette glace ne sera pas froide, bien au contraire...

Matériel

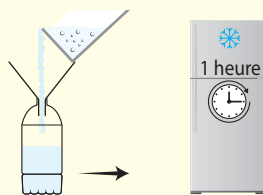
- ★ 1 chaudron (1 casserole)
- ★ De l'acétate de sodium
- ★ 1 verre doseur
- ★ De l'eau
- ★ 1 bouteille vide et parfaitement propre
- ★ 1 balance

- 1 Versez 500 mL d'eau dans une casserole et faites-la chauffer jusqu'à ébullition.
- 2 Ajoutez environ 600 g d'acétate de sodium.
- 3 Mélangez jusqu'à ce que tous les grains d'acétate de sodium aient disparu.
- 4 Versez ensuite votre mélange dans votre bouteille. Vous pouvez vous aider d'un entonnoir.



5

Laissez la solution refroidir au réfrigérateur pendant au moins 1 h.

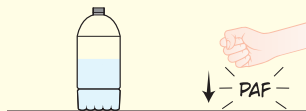


6

Une fois que la solution est froide, récupérez délicatement la bouteille. Il ne faut surtout pas la brusquer, le moindre choc provoquerait la fin de l'expérience.

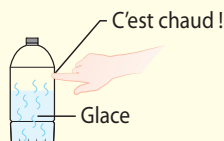
7

Posez la bouteille sur une table et donnez un coup de poing sur la table. Le liquide devrait alors se transformer en glace en quelques secondes.



8

Touchez la bouteille : la glace est chaude !



Note : vous pouvez adapter les doses en fonction de la quantité de potion voulue. Il vous suffit de respecter les mêmes proportions qu'ici. Pour 100 mL, il vous faudra environ 120 g d'acétate de sodium.

Bonus

- Vous pouvez recommencer en faisant de nouveau chauffer votre glace dans la casserole jusqu'à ce qu'elle ait fondu avant de la remettre au frigo.
- Il est possible de s'amuser avec cette potion de bien des manières. La glace apparaît à la moindre perturbation. Vous pouvez donc également donner une pichenette à la surface du liquide, y laisser tomber un grain d'acétate de sodium et même essayer de réaliser une tour de glace en versant petit à petit le liquide sur une pincée de grains d'acétate de sodium.



JEAN ESPÉRANCE

Petit Manuel

de potions pour sorciers débutants



N'avez-vous jamais rêvé de savoir concocter une potion d'invisibilité, une potion d'aveuglement ou même... un sérum de vampirisme ?

Nul besoin d'intégrer une école de sorcellerie pour cela, car la magie existe bel et bien dans notre monde ! Nous lui avons simplement donné un autre nom : la chimie.

Grâce à ce grimoire, vous trouverez toutes les recettes pour découvrir les secrets de l'art noble et délicat des potions. Sortez vos chaudrons, suivez les étapes, et obtenez les grades de Jeune sorcier, Alchimiste confirmé et, enfin, Génie des potions !

Expliquées par un véritable professeur de sorcelle... euh, physique-chimie, ces expériences sont enrichies de schémas et d'illustrations pour faire entrer la magie dans votre quotidien.

Prêts à relever le défi ?



Jean Espérance est professeur de physique-chimie au lycée. Passionné par le théâtre et l'audiovisuel, il anime depuis 2013 la chaîne Youtube Xio Nixes, sur laquelle il analyse des films, livres et jeux vidéos issus de la culture populaire (Harry Potter, Disney...).



@xionixes



@xionixes_off

Prix : 16,90 €

ISBN : 978-2-8073-3893-7



deboeck **B**
SUPÉRIEUR