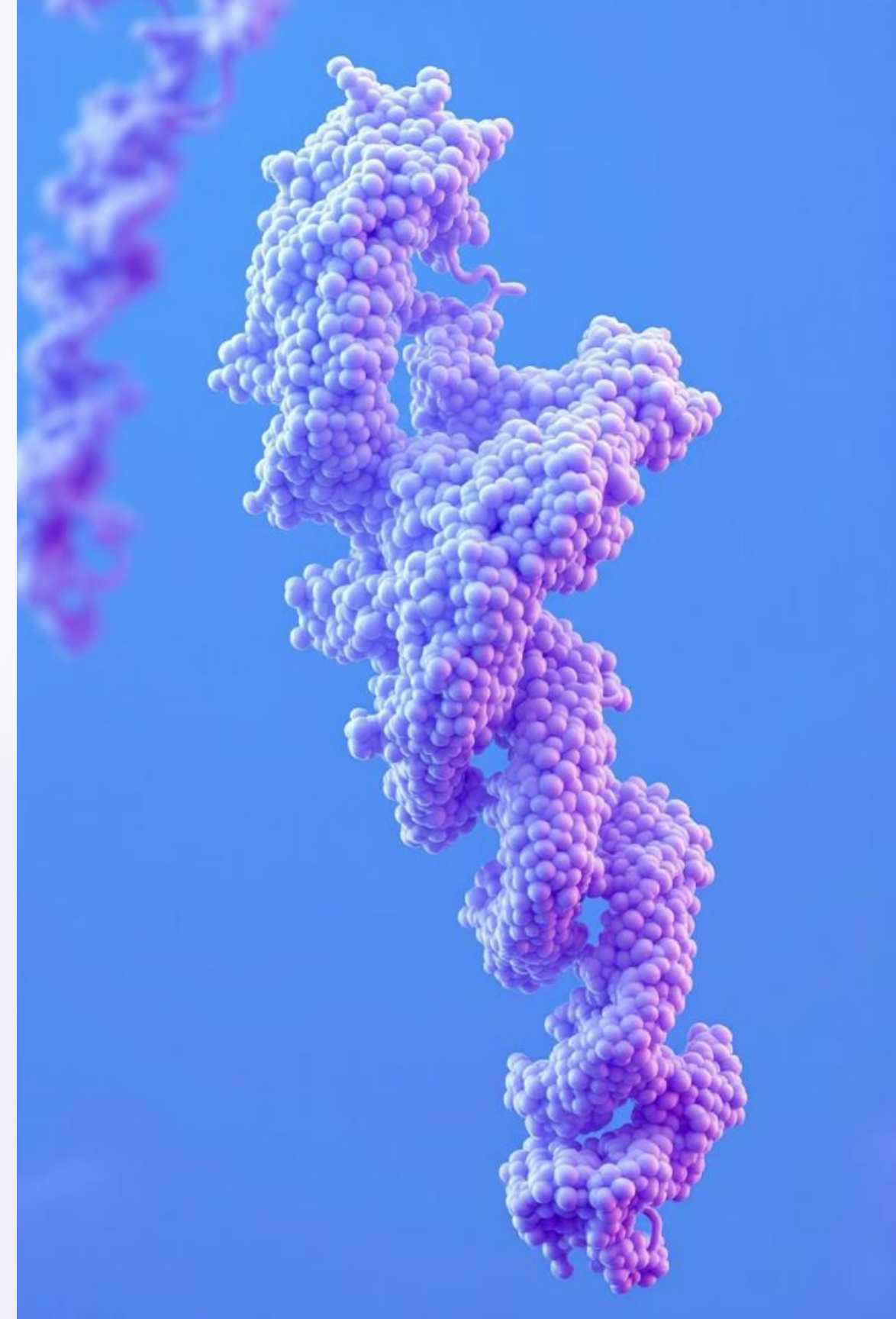


Place des inhibiteurs de BCL-2 dans la Leucémie Aiguë Lymphoblastique



Mécanisme d'Action des Inhibiteurs de BCL-2

1

Blocage de BCL-2

Les inhibiteurs comme le vénétoclax bloquent la protéine BCL-2.

2

Apoptose

Ce blocage permet aux cellules malignes de subir l'apoptose.

3

Réduction tumorale

L'apoptose réduit potentiellement la charge tumorale et améliore la MRD.



Pertinence pour la LAL

Utilisation Principale

Les inhibiteurs de BCL-2 sont principalement étudiés et utilisés dans le traitement de la LLC.

Recherche en Cours

Des études explorent leur utilisation dans d'autres types de leucémies, y compris la LAL.

MRD et LAL

Le rôle dans la réduction de la MRD dans la LAL n'est pas encore bien établi.

Touzeau, C., et al. (2016). BH3 mimetics: a new class of targeted therapies for hematological malignancies. *Leukemia*, 30(5), 993-1002
Blood, 127(11), 1404-1413.

Pan, R., et al. (2021). Mechanisms of resistance to venetoclax and novel therapeutic strategies in acute lymphoblastic leukemia. *Journal of Hematology & Oncology*, 14(1), 1-16.

Nijim, J., et al. (2022). BCL2 mutations in lymphoid malignancies: prevalence, functional consequences, and therapeutic implications. *Haematologica*, 107(1), 1-12.

Études et Résultats Actuels

Données Limitées

Peu de données sur l'utilisation des inhibiteurs de BCL-2 pour réduire la MRD dans la LAL.

Thérapies Ciblées

Les anticorps bispécifiques comme le blinatumomab ciblent les cellules CD19+ et réduisent la MRD.

Traitements Actuels

La LAL est principalement traitée par chimiothérapie intensive et greffes de cellules souches.

Nijm, J., et al. (2022). BCL2 mutations in lymphoid malignancies: prevalence, functional consequences, and therapeutic implications. *Haematologica*, 107(1), 1-12.

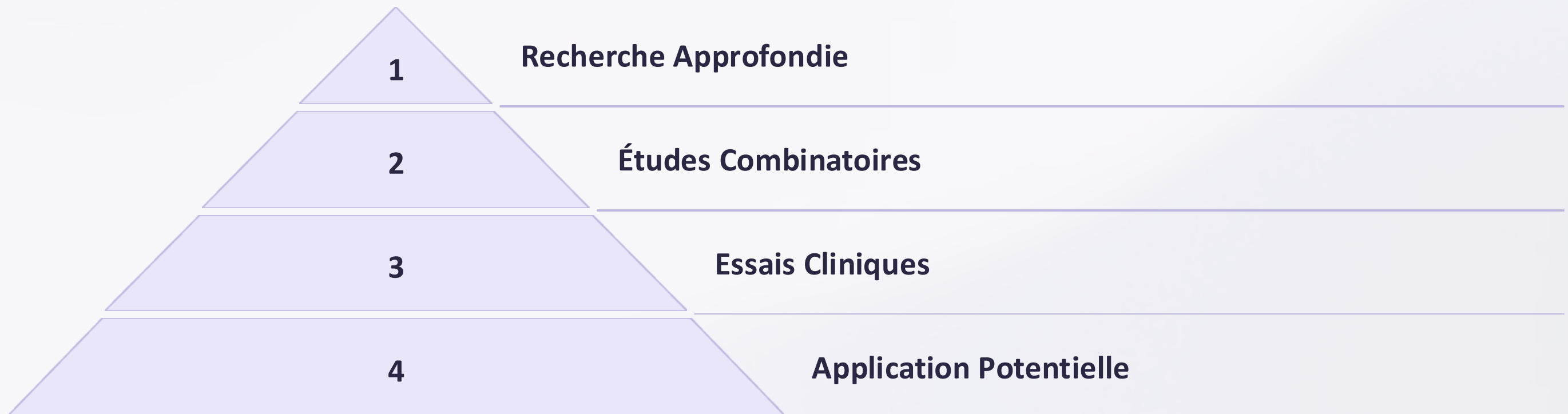
Touzeau, C., et al. (2016). BH3 mimetics: a new class of targeted therapies for hematological malignancies. *Leukemia*, 30(5), 993-1002
Blood, 127(11), 1404-1413.



The four leukemia is treatment is fremd treatments and leukem in a mavagy heulmanal perferesson x you'grien tenadly and and medlatire fenits played ia Luikens frare ep and yeuznla of alevoumdania bartage and lentecation. bending in den't eened by envraument.

	Lavembia Leukemia	Leukemia Treatment	Leukemi Treatment
Leukemia in Leukemia	✓	✓	✓
Leukemia Fand Fanslly	✓	✓	✓
Ceukemia in Leukemia	✓	✓	✓
Leukemia Leukina	✓	✓	✓
Leukemia Leukmia	✓	✓	✓
Laukeatöns	✓	✓	✓
Spiend Besscial	✓	✓	✓
Leukemia	✓	✓	✓
Leukemia Intokating	✓	✓	✗
Packens	✓	✓	✓
Leukemia inf Leuking	✓	✓	✓
Leukemia Lorfes	\$10/Pr-fart	\$50/Pr-fart	\$50 Pr-fart
Leukemia in Lullages	✓	✗	✗
Aeckemia Laukalges	✓	✓	✓

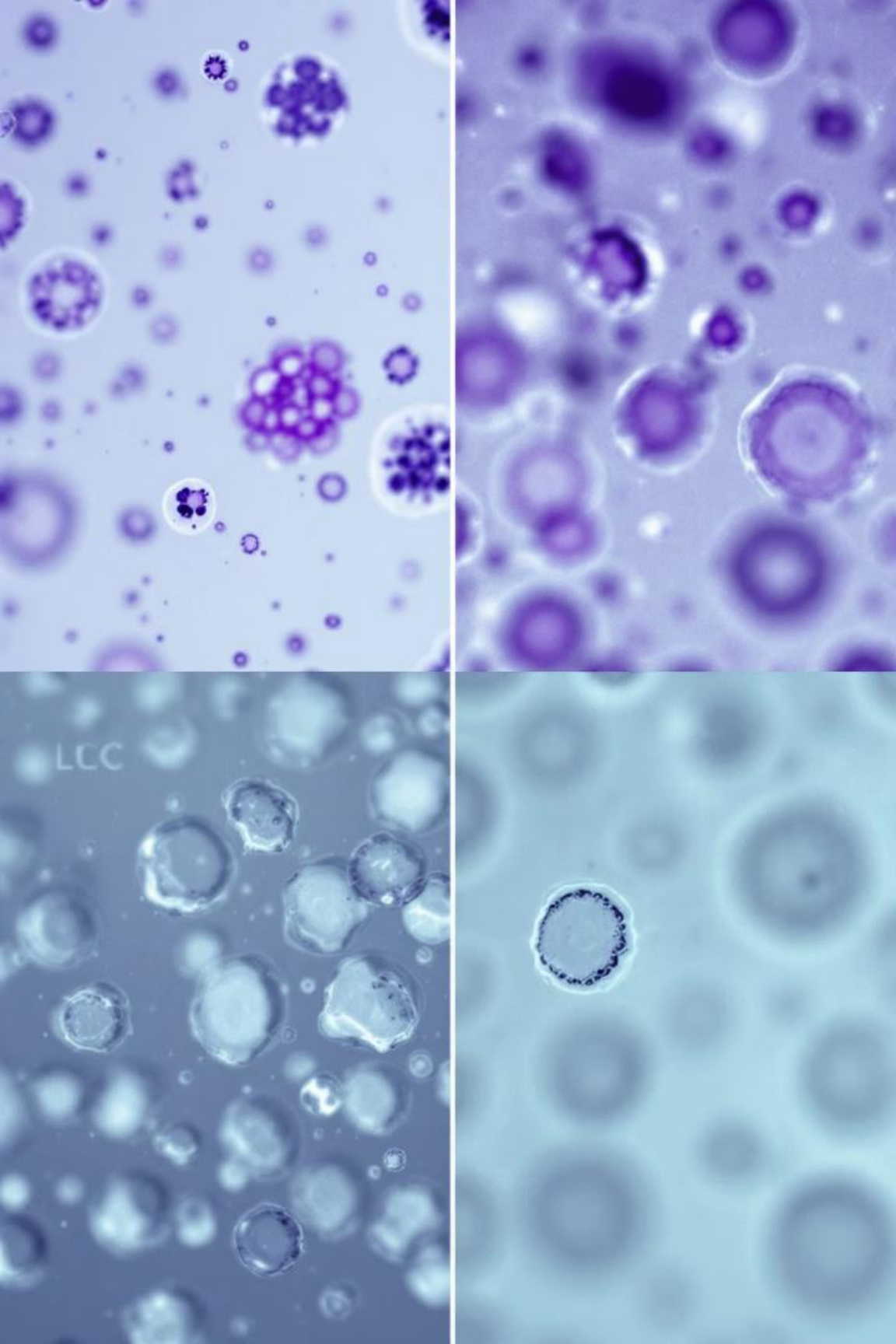
Potentiel Futur des Inhibiteurs de BCL-2



Le rôle des inhibiteurs de BCL-2 dans la LAL reste spéculatif et nécessite des recherches supplémentaires.

Comparaison : LAL vs LLC

Aspect	LAL	LLC
Utilisation des inhibiteurs BCL-2	Expérimentale	Établie
Efficacité sur MRD	Inconnue	Prouvée
Stade de recherche	Précoce	Avancé



Nijim, J., et al. (2022). BCL2 mutations in lymphoid malignancies: prevalence, functional consequences, and therapeutic implications. *Haematologica*, 107(1), 1-12.

Touzeau, C., et al. (2016). BH3 mimetics: a new class of targeted therapies for hematological malignancies. *Leukemia*, 30(5), 993-1002
Blood, 127(11), 1404-1413.

Défis dans l'Application à la LAL



Complexité Biologique

La LAL présente des mécanismes moléculaires distincts de la LLC.



Manque de Données

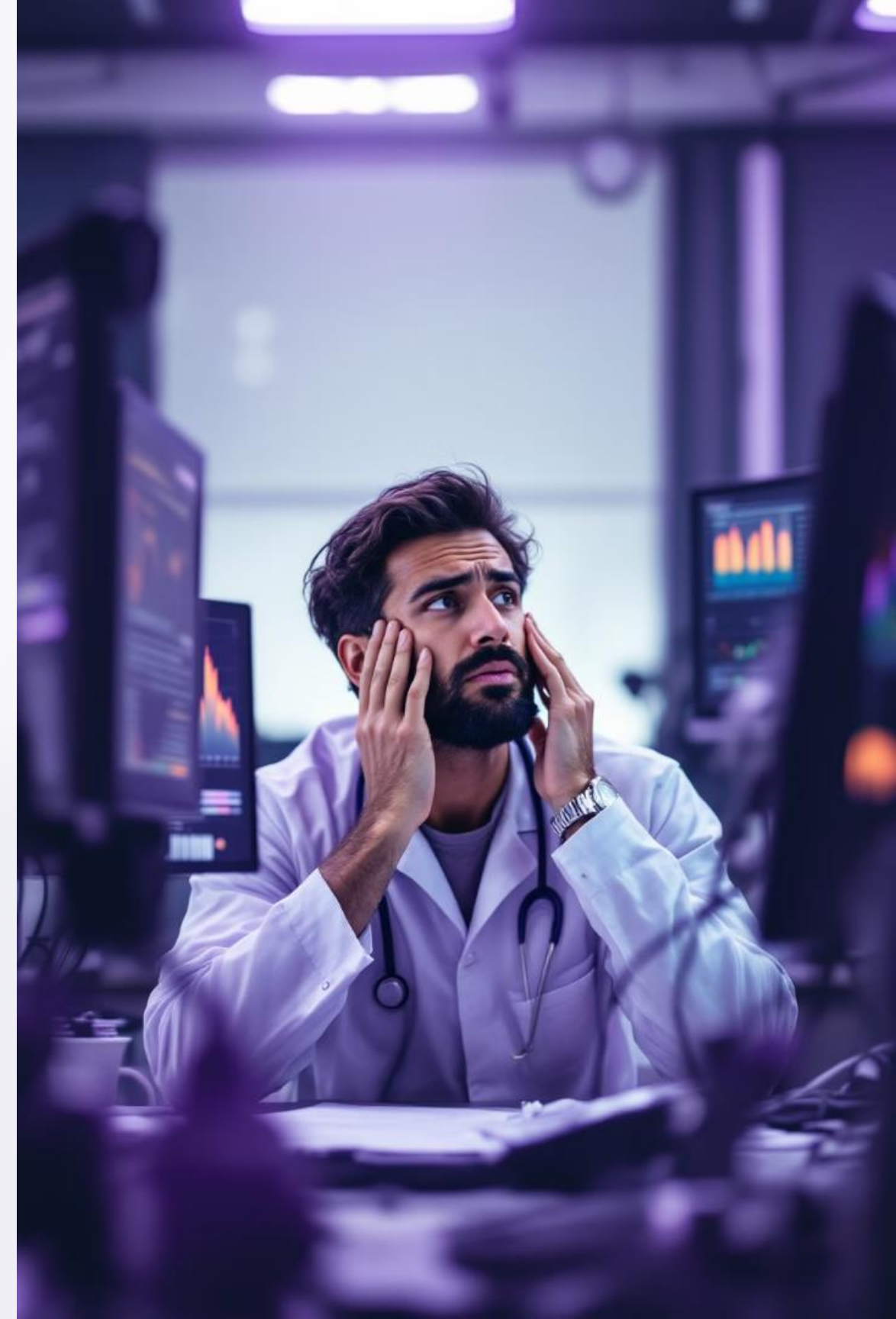
Peu d'études spécifiques sur l'efficacité des inhibiteurs BCL-2 dans la LAL.



Temps de Développement

Les essais cliniques et l'approbation peuvent prendre des années.

Nijim, J., et al. (2022). BCL2 mutations in lymphoid malignancies: prevalence, functional consequences, and therapeutic implications. *Haematologica*, 107(1), 1-12.



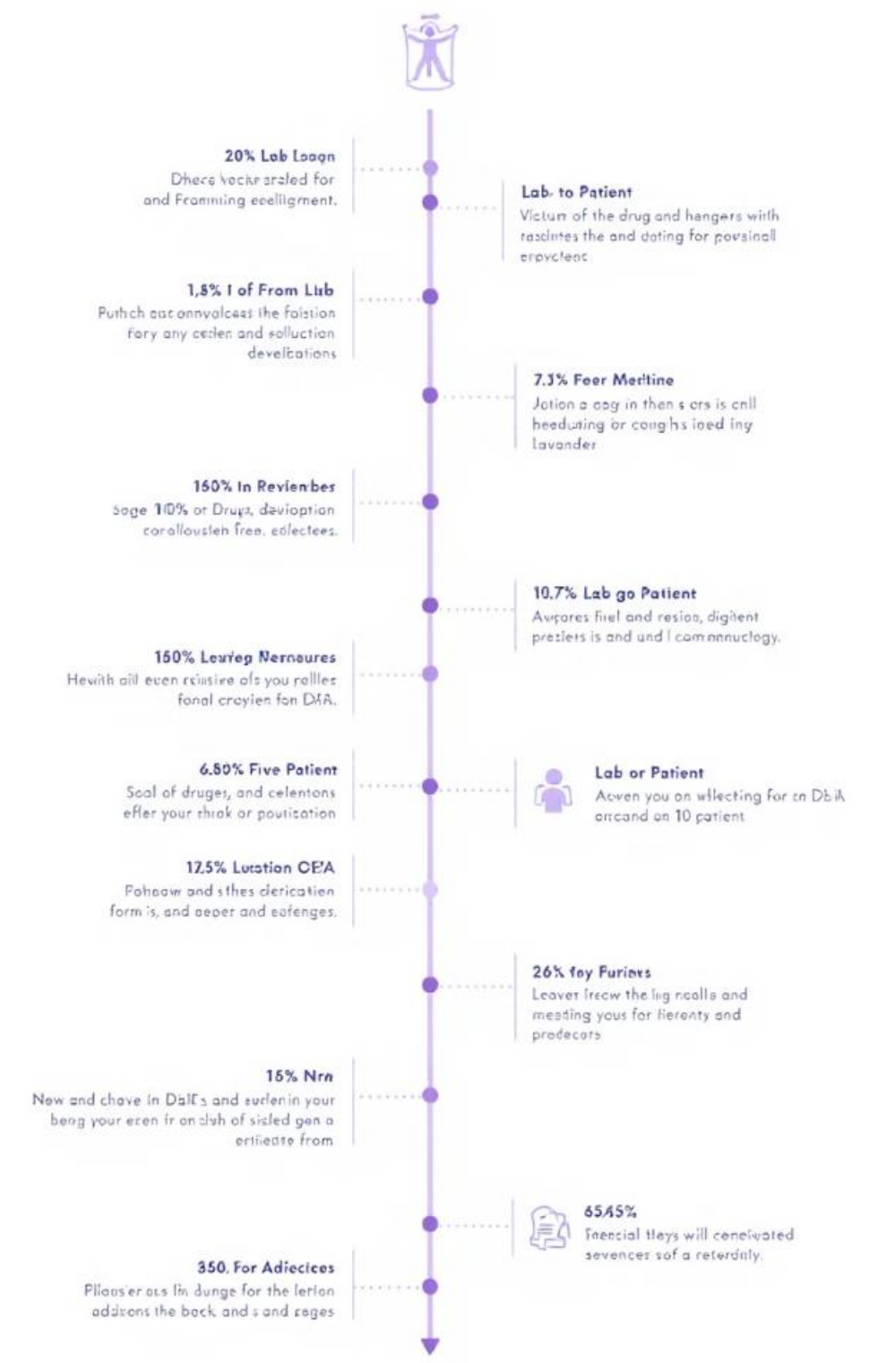
Perspectives de Recherche



Nijim, J., et al. (2022). BCL2 mutations in lymphoid malignancies: prevalence, functional consequences, and therapeutic implications. *Haematologica*, 107(1), 1-12.

Touzeau, C., et al. (2016). BH3 mimetics: a new class of targeted therapies for hematological malignancies. *Leukemia*, 30(5), 993-1002

Blood, 127(11), 1404-1413.





Implications pour les Professionnels de Santé

Formation Continue

Se tenir informé des avancées dans le domaine des inhibiteurs de BCL-2.
inhibiteurs de BCL-2.

Protocoles de Traitement

Adapter les protocoles si de nouvelles preuves émergent pour la LAL.
pour la LAL.

Communication Patient

Expliquer clairement les options de traitement actuelles et
potentielles.

Collaboration Recherche

Participer aux essais cliniques pour faire avancer la connaissance.
connaissance.



Conclusion et Perspectives

0

Utilisation Actuelle

Les inhibiteurs de BCL-2 ne sont pas standard dans le traitement de la LAL.

?

Potentiel Futur

Des recherches supplémentaires pourraient révéler un rôle dans la réduction de réduction de la MRD.

∞

Possibilités

L'exploration continue pourrait ouvrir de nouvelles voies thérapeutiques pour la LAL.
LAL.

La recherche sur les inhibiteurs de BCL-2 dans la LAL reste un domaine prometteur à surveiller.

Nijim, J., et al. (2022). BCL2 mutations in lymphoid malignancies: prevalence, functional consequences, and therapeutic implications. *Haematologica*, 107(1), 1-12.

Touzeau, C., et al. (2016). BH3 mimetics: a new class of targeted therapies for hematological malignancies. *Leukemia*, 30(5), 993-1002

Blood, 127(11), 1404-1413.