A RECEPTION DU COLIS :

☐ **Vérifier la composition** du colis indiquée ci-dessous
Pack complet pour effectuer 20 électrophorèses sur gels d'agarose à 2% de 20 ml avec GelGreen et TBE, comprenant:

- 8g d'agarose
- 40 µL de Gelgreen
- 2 x 500 ml de TBE 1X

Placer **à température ambiante**
☐ **Avant toute manipulation,** étudier les conseils de **sécurité**

1. Électrophorèse sur gel

Les gels peuvent être préparés jusqu'à un jour avant la séance et conservés au réfrigérateur, dans une pellicule de plastique et à l'abri de la lumière.

- **Préparer un gel d'agarose à 0.8% en utilisant du TBE 1X**

- Ajustez les volumes et les poids en fonction de la taille de votre plateau de gel
- Par exemple, ajoutez 0.4 g d'agarose à 50 ml de tampon d'électrophorèse.
  NB : Pour blueGel ™: 0,16 g d'agarose dans 20 ml de tampon d'électrophorèse 1X TBE
- Mélanger les réactifs dans une fiole ou un bécher en verre et agiter pour mélanger
- NB: Si vous versez plus d'un gel, vous pouvez dissoudre tout l'agarose en même temps (par exemple 1.6 g dans 200 ml pour 10 gels).

- **Pour préparer un gel d'agarose à 2% en utilisant du TBE 1X**

- ajoutez 0.4 g d'agarose à 20 ml de tampon d'électrophorèse.

- Chauffez le mélange à l'aide d'un micro-onde ou d'une plaque chauffante jusqu'à ce que la poudre d'agarose soit dissoute et que la solution devienne claire
- Soyez prudent, car le mélange a tendance à faire des bulles et est très chaud
- Laisser la solution d'agarose refroidir pendant environ 2-3 minutes à la température ambiante.
- Agiter la fiole par intermittence
- ajoutez maintenant **2 µL pour 20 ml** de gel
- Versez la solution d'agarose dans le plateau de coulée de gel avec un peigne (le peigne a 13 puits est idéal pour faire plus de dépôts par gel, si vos élèves sont à l'aise pour le dépôt (puits plus petits). Sinon préférez le côté 9 puits qui fera de plus gros puits.
- Laissez le gel se solidifier complètement (jusqu'à ce qu'il soit ferme au toucher) et retirez le peigne. Typiquement, 10-20 minutes
- Placez le gel dans la chambre d'électrophorèse et recouvrez-le de tampon d'électrophorèse 1X TBE.

- Electrophorèse sur gel - Lancer le gel

- Assurez-vous que le gel est complètement immergé dans un tampon d'électrophorèse
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de bulles d'air dans les puits (secouez doucement le gel si les bulles doivent être délogées)
- Remplissez tous les réservoirs de la chambre d'électrophorèse et ajoutez juste assez de tampon pour couvrir le gel et les puits
- Utilisateurs de blueGel ™: n'utilisez pas plus de 25 ml de tampon d'électrophorèse.

- Charger les échantillons d'ADN
- Placez le couvercle sur la boîte d'électrophorèse en gel

- Assurez-vous que les bornes des électrodes sont bien en place
- Avec une cuve autre que BLUEGEL : réglez la tension à 100-130V et procédez à une électrophorèse pendant 15 à 20 minutes ou jusqu'à ce que le colorant coloré ait progressé jusqu'à environ la moitié de la longueur du gel
- si vous utilisez blueGel ™, appuyez simplement sur le bouton «Run». Vous pouvez également allumer la lumière et suivre la migration en temps réel.
- Vérifiez que de petites bulles se forment près des bornes dans la boîte
- Des temps d'électrophorèse plus longs donneront une meilleure résolution de taille
- Une fois l'électrophorèse terminée, mettez l'appareil hors tension et retirez le gel de la boîte.

Détermination de la taille et interprétation

1) Placez le gel sur le transilluminateur à lumière bleue

Si vous utilisez blueGel ™, appuyez simplement sur le bouton de l'illuminateur.
Si vous utilisez une lampe à UV (déconseillé), couvrez toute la peau exposée et couvrez les yeux avec des lunettes de protection anti-UV.

2) Vérifier la présence d'ADN (fluorescent)
3) Avec BLUEGEL : placer la chambre noire, permet de prendre facilement une belle photo

FICHE SECURITE (guide non exhaustif)

- Ne pas inhaler ni ingérer les produits contenus dans ce kit. Eviter les projections dans les yeux. En cas de projection dans les yeux, rincer à grande eau.
  Cependant, aucun des produits contenus dans ce kit ne requièrent de précaution particulière.
- Le gel d'agarose chaud peut provoquer des brûlures. Manipuler avec des gants anti-chaleur.
  En cas de brûlures, passer la zone atteinte sous l'eau froide pendant 15 minutes.
- Nous vous conseillons de manipuler les colorants avec des gants.

FICHE CONSERVATION

Attention : ces conditions de stockage sont à respecter scrupuleusement pour permettre une conservation des produits du kit pendant 3 mois.

FICHE TRI ET RECUPERATION

Les ADN, et le TBE peuvent être jetés à l'évier en faisant couler de l'eau.
Les tubes de plastiques, après rinçage, peuvent être jetés dans les bacs de récupération du plastique (sans leur bouchon).
L'agarose peut être jeté à la poubelle.