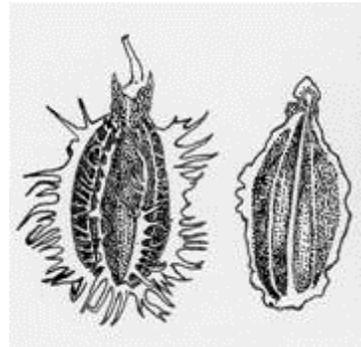




Canadian Food  
Inspection Agency

Agence canadienne  
d'inspection des aliments

## Canadian Food Inspection Agency



### Our Vision:

To excel as a science-based regulator, trusted and respected by Canadians and the international community.

### Our Mission:

Dedicated to safeguarding food, animals and plants, which enhances the health and well-being of Canada's people, environment and economy.



Accréditation des laboratoires :  
préparation des échantillons destinés à la  
surveillance de la compétence

**Leanne Duncan**

Biologiste des semences

Section de la science et de la technologie des semences,  
Laboratoire de Saskatoon, ACIA

Canada



# Exigences d'accréditation

Exigences du PECLAAS visant les laboratoires accrédités :

- Participation aux programmes d'évaluation de la compétence de l'ACIA;
- Surveillance interne de la compétence;
- Respect des normes minimales de performance.





# Objectifs de la présentation

- Faire en sorte que le programme d'épreuves de compétence de l'ACIA soit transparent et compris.
- Fournir un exemple pour la préparation d'échantillons destinés à la surveillance interne de la compétence.

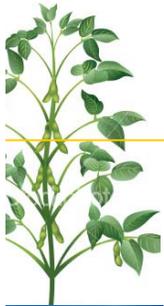




# Calendrier des épreuves de compétence

Le calendrier des épreuves de compétence est établi au début de chaque cycle de trois années.





# Calendrier actuel

N°	Groupe	Espèce
12-01	Tableaux de catégories VIII-X (légumineuses fourragères et fléoles)	Trèfle rouge
12-02	Tableaux de catégories XVI – XX (légumes)	Carotte
13-01	Tableaux de catégories I-IV (céréales)	Alpiste des Canaries
13-02	Tableau de catégories VII (canola, colza, moutarde)	Canola
14-01	Tableaux de catégories V-VI (légumineuses à grain, maïs et tournesol)	Lentille
14-02	Tableaux de catégories XI-XV (graminées)	Pâturin des prés





# Étapes de la préparation des échantillons

- Sélectionner une espèce de chaque groupe.
- Des essais préalables de germination peuvent faciliter le choix du lot.
- Mélanger, diviser et sous-échantillonner chaque lot.
- Consigner chaque tâche réalisée dans un registre.



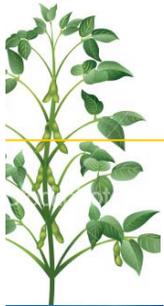


## Homogénéité de germination des échantillons

Réaliser un test d'homogénéité pour chaque lot.

- Prélever au hasard 10 échantillons pour un essai de germination portant sur 100 semences.
- Une fois l'homogénéité confirmée, les impuretés peuvent être ajoutées.





# Préparation de l'échantillon pour les analyses de pureté

- Choisir les impuretés à ajouter à chaque lot.
- Aligner les impuretés choisies sur un plateau de comptage.





# Préparation des impuretés

- Placer les impuretés dans un flacon.  
L'analyste doit vérifier et compter les impuretés à mesure qu'il les place dans le flacon.





# Préparation des impuretés

- Placer les flacons dans des enveloppes identifiées.





# Vérification des impuretés

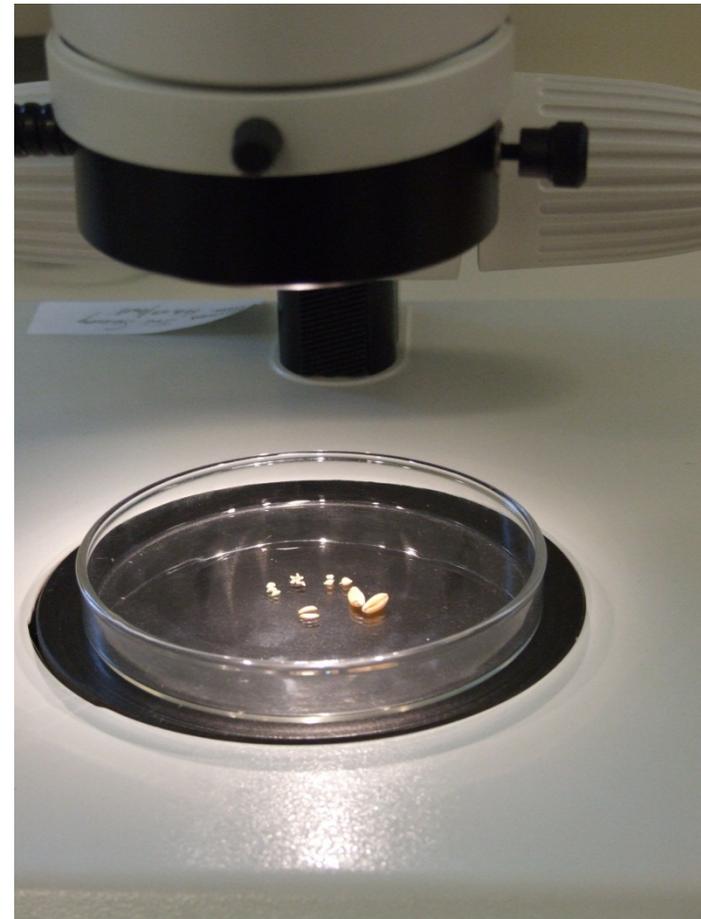
- Un autre analyste doit sélectionner au hasard dans chaque lot 5 flacons contenant des impuretés et vérifier que :
  - les graines appartiennent bien aux espèces prévues;
  - les graines se situent dans la gamme habituelle de variation des graines mûres de leur espèce.
- Après cette vérification, les impuretés peuvent être ajoutées aux échantillons.





## Vérification des impuretés avant leur ajout aux échantillons

- Verser le contenu de chaque flacon dans la boîte de Pétri.
- Examiner les semences au microscope et vérifier que le nombre de semences de chaque espèce correspond à la liste de contrôle.





# Ajout des impuretés

- Verser les impuretés de la boîte de Pétri dans l'enveloppe contenant l'échantillon.





# Emballage des échantillons

- Chaque enveloppe est scellée de façon à ce que les semences ne puissent pas en sortir durant le transport.
- Les lots sont emballés avec une lettre et envoyés par la poste à chaque laboratoire.





## Question

Comment allez-vous appliquer ces principes à vos activités de surveillance interne de la compétence?





## Discussion de groupe

- Utilisation d'échantillons fractionnés dans un labo – une fois par année ou par saison de culture.
- Sélection de plantules normales, anormales et limites pour évaluer la compétence des analystes.
- Préparation d'échantillons à l'aveugle aux fins d'AQ.
- Prélèvement au hasard de 5 échantillons de diverses espèces (épreuves de reprise).
- Analyse des échantillons courants par différents analystes.
- Envoi d'échantillons fractionnés à un laboratoire collaborateur aux fins d'essai.





# Suggestion de l'ACIA

## Surveillance interne des compétences

- Préparer un plan annuel en fonction des épreuves de compétence prévues.
- Définir la portée de la surveillance.
- Fixer le seuil de performance acceptable.
- Analyser les données internes pour cerner les lacunes, aux fins de formation et d'amélioration.

Le contrôle de la qualité s'applique à l'ensemble du processus d'essai et ne se limite pas aux compétences (ressources, gestion et manipulation des échantillons, consignation des données, etc.).



Canada