

<b>SO02 – Bénédicte Rey</b>	<b>A2017</b>
<b>Examen médian</b>	Durée : 1 heure

**Présentation et syntaxe – (1 point)**

*Pour chaque question, la qualité de l'argumentation participe de l'obtention de l'ensemble des points.*

**Question 1 (4,5 points)**

- a) Qu'est-ce qu'une invention ?
- b) Qu'est-ce qu'une innovation ?
- c) Faut-il être un génie pour être à l'origine d'une innovation ? Justifiez et exemplifiez votre réponse

**Question 2 (7,5 points)**

- a) Modèle de E. M. Rogers : après avoir rappelé brièvement le contexte socio-économique ayant présidé à ce modèle, montrez ce qu'apporte le modèle de Rogers, et donnez en les principales caractéristiques. (6 pts)
- b) Citez deux des principales limites du modèle de Rogers (1,5 pt)

**Question 3 (5 pts) : article de l'Est Républicain (Document A) + vidéo (Document B)**

*Silo : Réservoir cylindrique ou quadrangulaire compartimenté, de grande hauteur et de forte capacité, muni d'un système de ventilation et d'élévation, où l'on entrepose des céréales ou d'autres produits agricoles (source : CNRTL).*

S'agit-il ici d'une innovation d'usage ?

En vous basant sur les supports (audio et texte), vous discuterez en quoi l'on peut dire (ou non) s'il s'agit ici d'une innovation d'usage portée (ou non) pas un usager pionnier.

**Question 4 : (2 pts)**

Donnez un exemple (non vu en cours) dans lequel un objet est détourné de son usage initial afin de répondre à un problème autre.

**Document B** : Reportage de France 3 : « Ensilage : des bâches... comestibles dans les Vosges ! »

<http://france3-regions.francetvinfo.fr/grand-est/vosges/ensilage-des-baches-comestibles-dans-les-vosges-1095685.html>

BOUXIÈRES-AUX-BOIS > *Invention*

## Un Vosgien 2<sup>e</sup> prix au concours Lépine

L'invention qui a reçu le 2<sup>e</sup> prix au prestigieux concours Lépine à Paris, Philippe Perrein y pense depuis presque vingt ans. « Quand mes enfants étaient petits et qu'on bâchait nos silos, je leur disais, il faudrait trouver quelque chose », se souvient l'ancien agriculteur. Au départ, il pense à un système mécanique pour permettre d'enrouler les lourdes bâches. Mais un jour, il a l'idée du silo consommable. Une invention géniale, révolutionnaire pour le monde agricole qui a été primée au concours européen Lépine à Strasbourg l'année dernière.

Philippe Perrein, reconverti depuis quelques années en commercial dans l'agroalimentaire n'en démord pas. En quelques mois, il améliore son concept. Sa couverture de silo à base de lithotamne, un calcium marin s'étale maintenant très facilement. C'est une poudre qu'il faut jeter sur le silo et arroser ensuite. Plus besoin de machines agricoles. En plus, le mélange est certifié bio.

« C'était un peu fatigant, mais c'est une très belle expérience »,

MM039 - V1

explique l'inventeur, qui a fait la route tard le samedi soir pour pouvoir être dans sa commune à 8 h du matin hier pour l'ouverture du bureau de vote. « À 18 h, j'ai eu une équipe de France 3 qui est venue filmer mon stand » raconte l'inventeur qui s'est dit à cet instant-là qu'il avait peut-être une chance sur les 550 inventeurs du monde entier venus à Paris. « Ensuite, une dame du jury est venue me voir pour me demander si j'étais en forme ». Et là, le Vosgien sait qu'il a décroché quelque chose.

### En test dans les Vosges

Le 2<sup>e</sup> prix du Concours Lépine et le prix du Sénat pour une invention agricole, ce n'est pas rien. Car la couverture de silo n'est pas une invention grand public. « Toute la semaine, les médias ont filmé une personne qui avait eu l'idée de plier un drap de plage et d'y coudre des poches », sourit le maire de Bouxières-aux-Bois.

En tout cas, son stand a attiré des agriculteurs de la France entière,



Philippe Perrein est aussi maire de Bouxières-aux-Bois, 125 électeurs dans le canton de Charmes. Hier matin, il était fidèle au poste dans son bureau de vote. Photo Jérôme HUMBRECHT

totallement séduits par le concept. « J'ai eu aussi beaucoup de contacts avec les citoyens de Paris qui ont été enthousiastes ». Tous les ans, ce sont 8 000 tonnes de bâches et 200.000 tonnes de pneus

qui sont utilisés en France pour couvrir les silos. Une partie d'entre elles se retrouve ensuite dans la nature. Les fils de fer des pneus souvent par accident dans l'estomac des vaches.

La couverture consommable est déjà testée dans quelques fermes vosgiennes. Le monde agricole la réclame, mais la commercialisation va prendre quelques mois !

**Katrin TLUCZYKONT**