Détection des contaminants du vins

Microscope, culture sur boite ou Q-PCR, faire le bon choix au bon moment.

Rencontre Vinseo

vivelys

TASTE THE INNOVATION

Jean-François Gilis

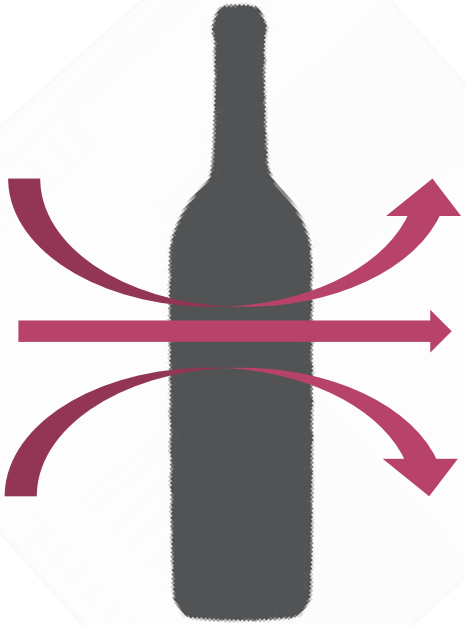
23 Mars 2018

MICROBIOLOGIE EN PRODUCTION : QUELS RISQUES?

Les Risques Microbiologiques

Brettanomyces

Ethyl-phénols



Zygosaccharomyces
Saccharomyces

Re-fermentation
en bouteille

(trouble, gaz…)

Bactéries lactiques
et acétiques

Déviations
Organoleptiques

(gout de souris, volatile…)

Sans Souffre

Sucres résiduels

Risques augmentés

vivelys
TASTE THE INNOVATION

LEURS IMPACTS ECONOMIQUES

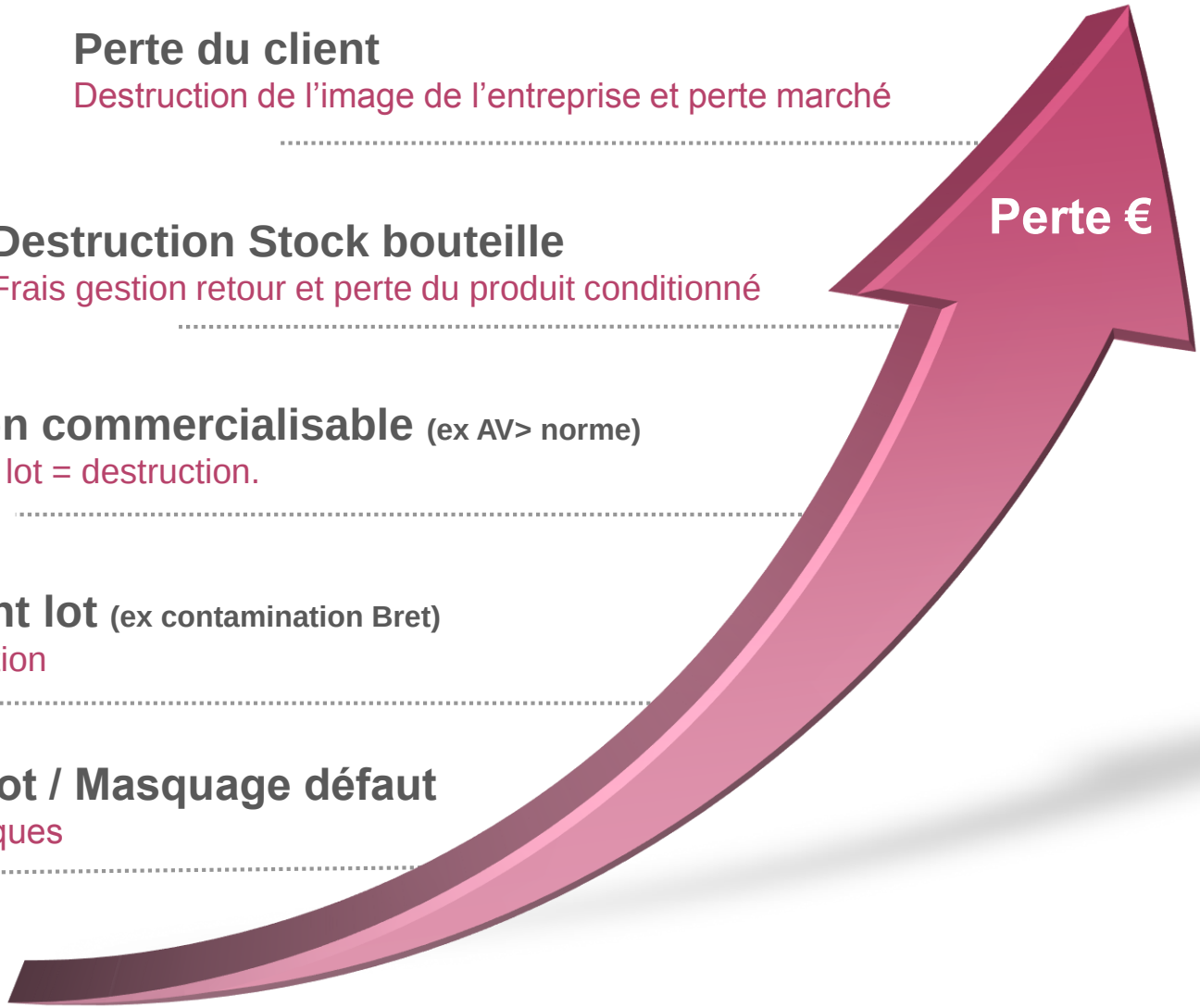
Perte du client
Destruction de l'image de l'entreprise et perte marché

Destruction Stock bouteille
Frais gestion retour et perte du produit conditionné

Lot non commercialisable (ex AV> norme)
Perte du lot = destruction.

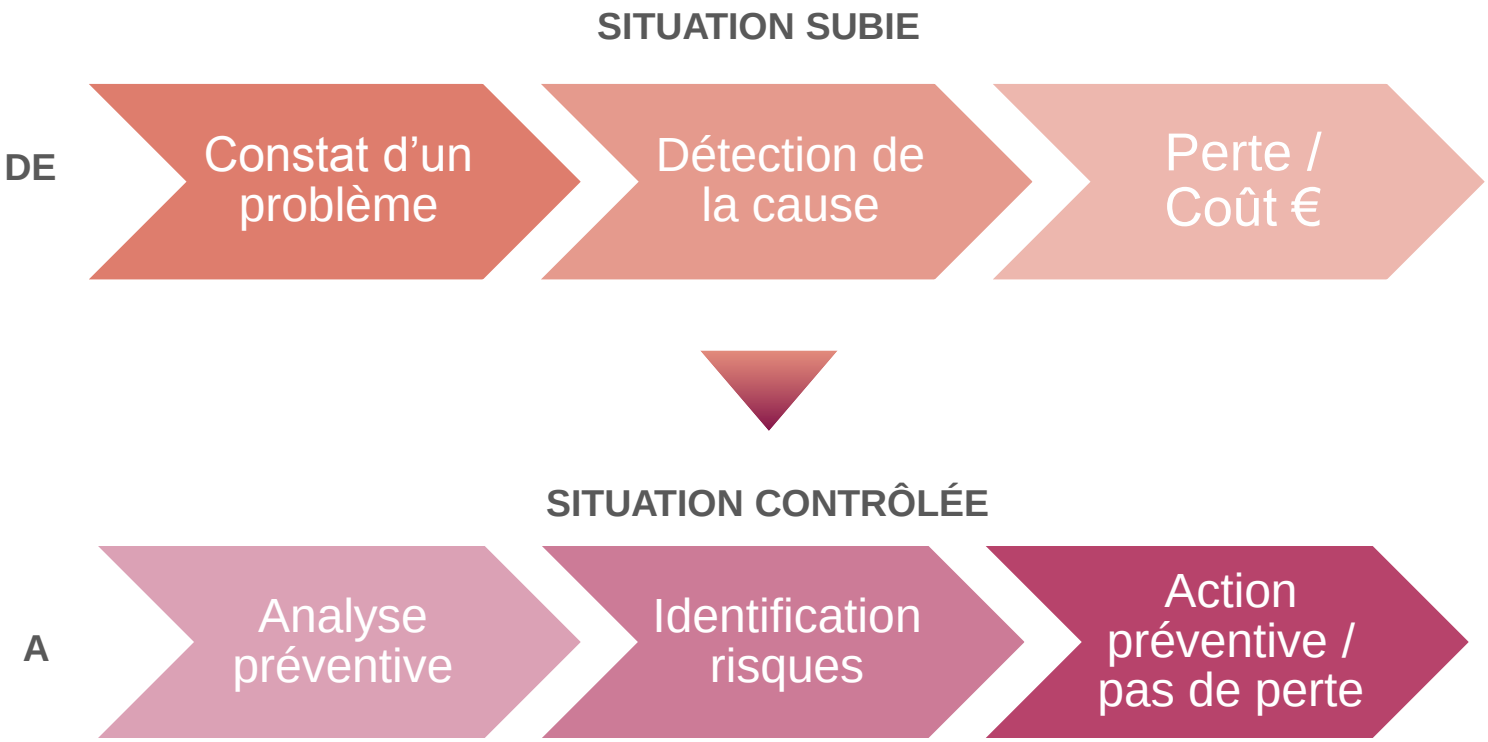
Déclassement lot (ex contamination Bret)
Perte de valorisation

Assemblage d'un lot / Masquage défaut
Surcoût produits œnologiques



vivelys
TASTE THE INNOVATION

CONTRÔLE & ENJEUX



vivelys
TASTE THE INNOVATION

Contrôle & Enjeux

Quel outil ? ==>

- **Niveau d'information ?**
  (Nb de Cible)
- **Précision ?**
  (Seuil de détection)
- **Temps ?**
  (Réponse)
- **Coût ?**

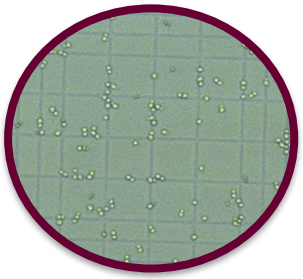
vivelys
TASTE THE INNOVATION

SOLUTIONS VIVELYS

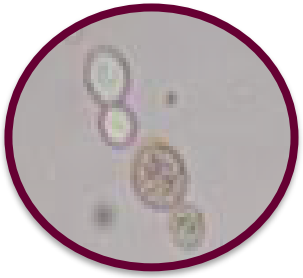
MICROBIOLOGIE ET PRODUCTION

Le Microscope

Dénombrement



Evaluer viabilité



Identification

Analyse très rapides (5 min)

Simple, toute structure, expérience

Economique

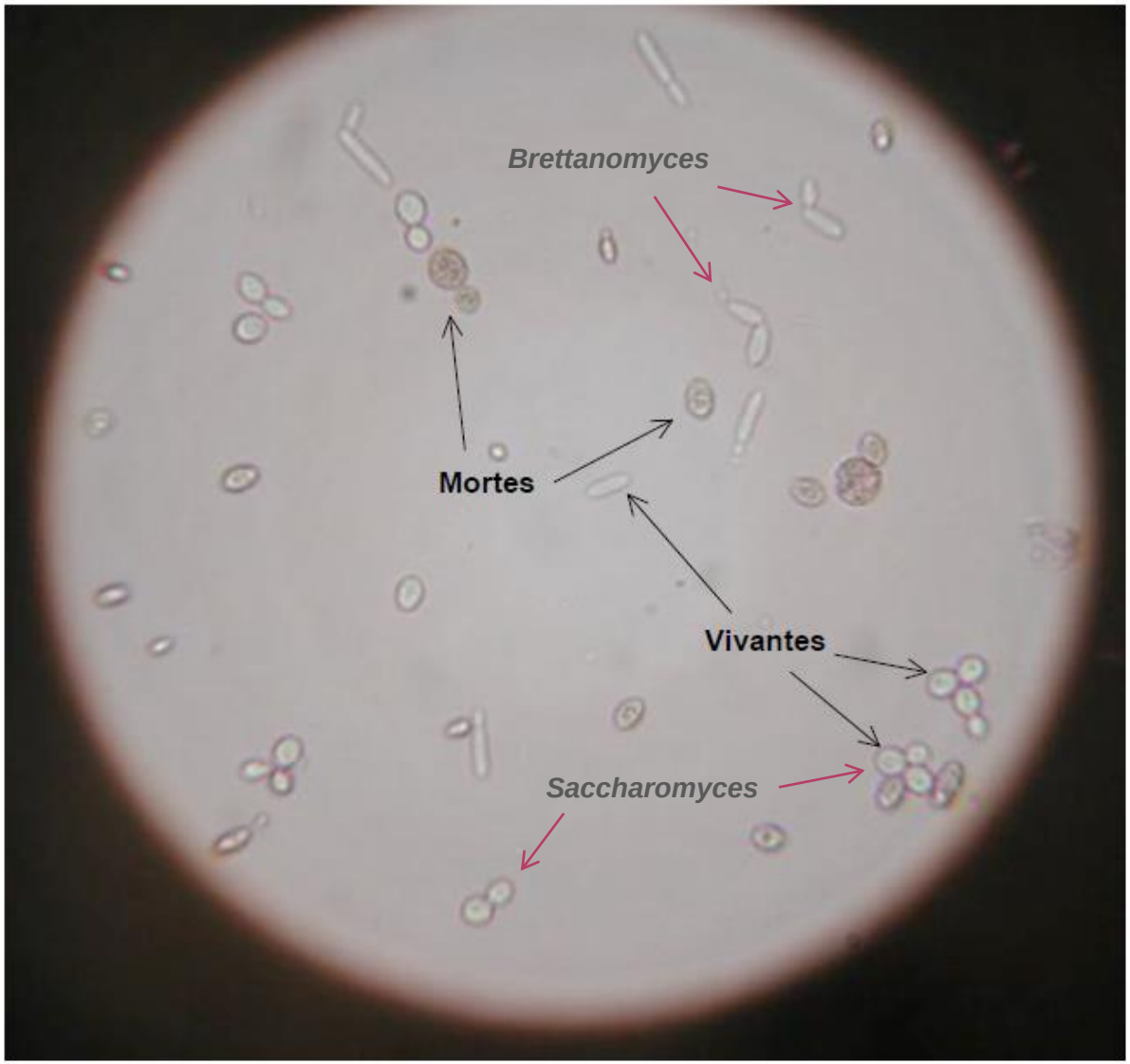
Multi cible

Fermentation alcoolique, FML et début élevage

Seuil de détection => 15000 Cell/mL
=> Urgence

vivelys
TASTE THE INNOVATION

Exemple Observation directe



vivelys
TASTE THE INNOVATION

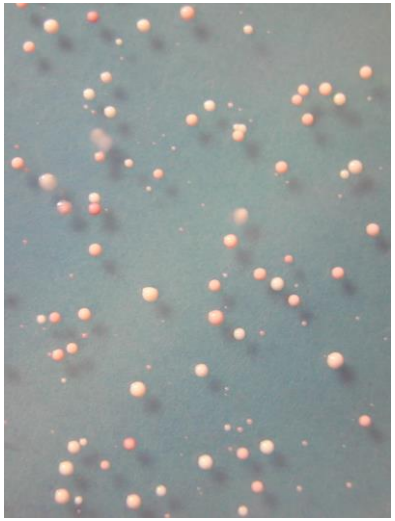
Les Milieux de Cultures (méthode de référence)

Simple, toute structure

Economique

Multi cible ou non

FML, élevage et mise



Seuil de détection bas, jusqu'à 1 cell/L

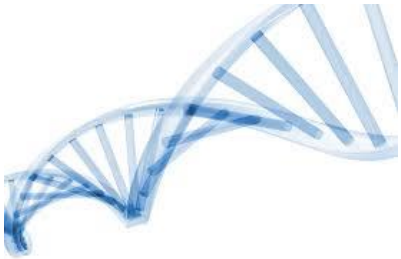
Temps de réponse long > 24h

vivelys
TASTE THE INNOVATION

Q PCR et Sondes Scorpion – Détection génétique

Toute la chaine de production

Seuil de détection bas, jusqu'à 10 cell/L



Laboratoire structuré

Multi cible et multiplex
Très spécifique

Analyses rapide 3 - 4 H

Coût élevé

vivelys
TASTE THE INNOVATION

VIVELYS PROPOSE

Audit Risques Microbiologiques

Formations – Organisation

Matériel, réactifs et consommables

vivelys
TASTE THE INNOVATION

En Résumé

Outils	+	-	Moût	FA	FML	Elevage	Mise
Microscope	Rapide Coût	Seuil					
Milieu de culture	Seuil Coût	Long					
QPCR	Rapide Seuil Multiplex	Coût					

vivelys
TASTE THE INNOVATION

Merci pour votre attention