

Société ADNid

Société du Groupe Qualtech

Fabienne Moreau

27/04/17

QUI SOMMES-NOUS ?



Société de services

- Analyses de la filière céréale et brasserie / malterie
- Analyses des contaminants
- Analyse Sensorielle



Groupe de laboratoires d'analyses

- Microbiologie
- Physico-chimie
- Contaminants
- Biologie moléculaire
- Nutraceutique
- Analyse sensorielle



- Audits et formation à l'hygiène

1962

2008

2014

2016

iFBM

1994

2011



- Institut Français des Boissons, de la Brasserie et de la malterie
- Association Loi 1901

- Introduction Blé Meunier
- Accord ANMF

- Botanicert (20%)
- Identification botanique

- Identification d'espèces par ADN
- Biologie moléculaire

LES VALEURS DU GROUPE

g|i]fidXeZ\
Z_Xcc\e^\#

- [, % &
- \t' | <& |
- jxf| & & } x & | #
- Xzz < , { & x > & S <
- Z | <& & z x > & S <

ETHIQUE

gifo d k%

- cã~& > & fi |
-] & < < | <
- Z & S < | &
- j | < f & | <
- Xzz | << & & > ,
- Xfi > i | S > & & ,

[\m\c f g g \d \ek

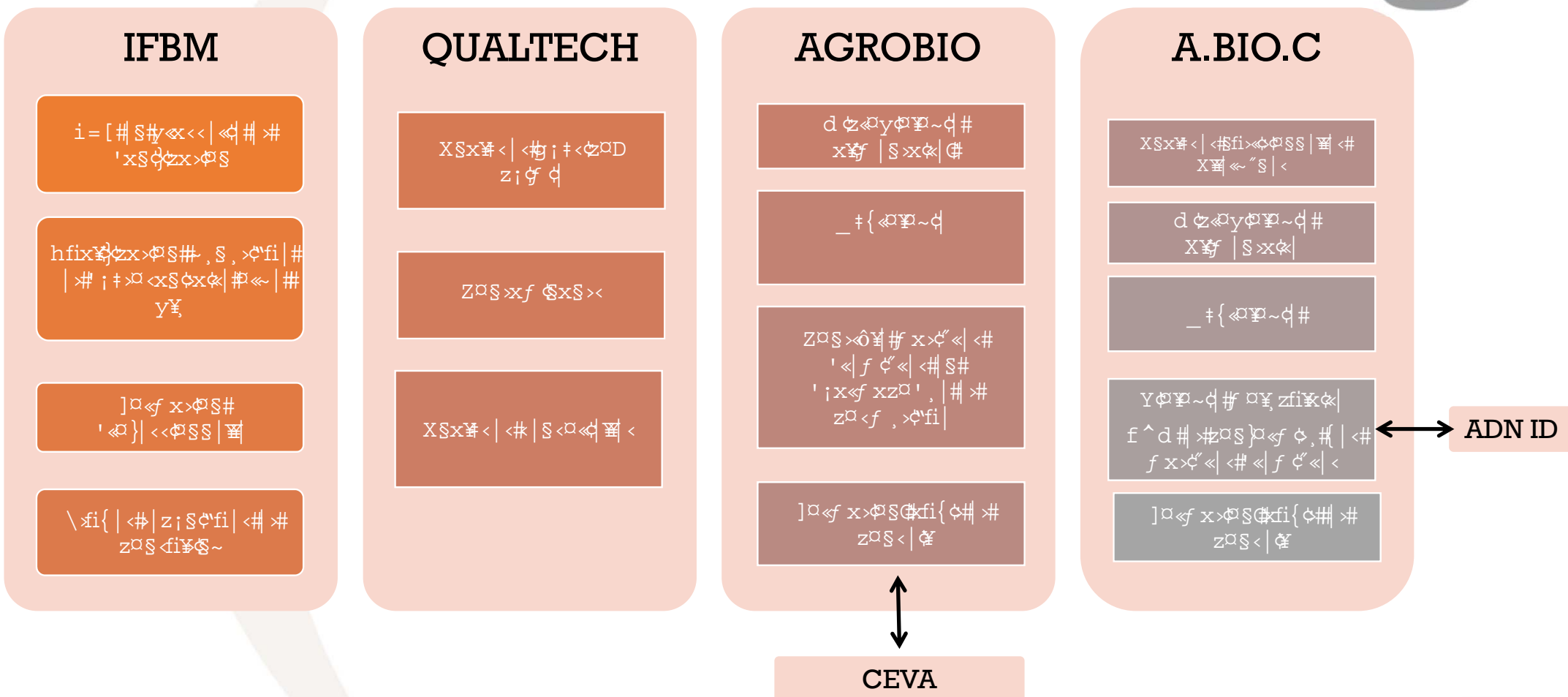
- X { i , < & S
- \S << | ' < & |
- \S f & & S S | f | S > #
- [fi & y &]

QUELQUES CHIFFRES

- **8** LABORATOIRES
- **260** PERSONNES
- **22 MILLIONS** D'EUROS DE CHIFFRE D'AFFAIRES
- **2 MILLIONS** D'INVESTISSEMENT CHAQUE ANNÉE
- **600 000** ÉCHANTILLONS ANALYSÉS EN 2016
- **200** PARAMÈTRES ACCRÉDITÉS



L' ASSOCIATION DES COMPÉTENCES



EXTRACTION ACIDES NUCLEIQUES

ADN : à partir de tous types organes, spécialistes des plantes tropicales mais pas que.., protocoles « maison » sur mesure ou kits selon thématiques.

→ Spécialistes des ADN rares et dégradés

- Compatible en qualité, quantité, concentration avec technologies NGS

ARN : kits commerciaux, RNAseq

- Laboratoire dédié avec équipements pour contrôle qualité

GENOTYPAGE SSR

CONSTRUCTION DE
BASES DE DONNEES DE
REFERENCE SUR MESURE

DEVELOPPEMENT DE
DIAGNOSTICS SUR
MESURE AIDE A LA
SELECTION

ELECTROPHORESE
CAPILLAIRE + LOGICIEL
ANALYSES

VERITABLE EXPERTISE EN
ANALYSE SIGNAL PAR
CONNAISSANCE
GENETIQUE

PRUNUS
OLIVIER
PALMIER DATTIER
CITRUS

EXPLOITATION DE
BREVETS - ROYALTIES
VALORISATION DES
TRAVAUX DE LA
RECHERCHE

GENOTYPAGE SNP/ SONDE KASPAR OU TAQMAN

FAIBLE DEBIT

- PCR POINT FINAL
- PCR quant
- Inférieur à 50 sondes

MOYEN DEBIT

- PUCES
MICROFLUDIQUES
- 48 OU 96
- 960 sondes
- Nombre échantillons ??

GUICHET UNIQUE

HAUT DEBIT

- AFFYMETRIX
- AXION
- 1 500 à 200 000 SNP
- Minimum 480
échantillons

GUICHET UNIQUE

RESEQUENCAGE DE REGIONS CIBLEES

GENOTYPAGE PAR
SEQUENCAGE A
PARTIR DE
REGIONS CIBLEES

EXTRACTION DES
ADN
DESIGN DES SONDES
DE CAPTURE

PREPARATION DES
LIBRAIRIES
HYBRIDATIONS
MULTIPLEXAGE

SEQUENCAGE SUR
MiSeq OU AUTRES
APPAREILS

ANALYSES
BIOINFORMATIQUES
LIVRAISON MATRICE
GENOTYPAGE SNP

800KB A 8 Mb
CENTAINES
ECHANTILLONS

PREPARATION LIBRAIRIES: DNAseq, RNAseq

LIBRAIRIES DNAseq + ANALYSES BIOINFORMATIQUES

- Sous-traitance du séquençage

LIBRAIRIES RNAseq haut débit, capacité de 200 librairies par semaine

- Laboratoire dédié avec équipements de contrôle qualité/ Fragment Analyzer + MiSeq + satellites pour le haut débit

BARCODING



SUR REGNE ANIMAL – CIBLES SPECIFIQUES

- MAMMIFERES
- POISSONS, INSECTES



SUR REGNE VEGETAL – CIBLES SPECIFIQUES

- FRUITS, LEGUMES
- BASE DE DONNEES DEDIEE PHARMACOPEE POUR COMPLEMENTES ALIMENTAIRES



DIAGNOSTICS EN AGROALIMENTAIRE

- MATIERES PREMIERES
- PRODUITS FINIS

METAGENOMIQUE

Cibles spécifiques, Bases de données dédiées, analyses bioinformatiques
Livraison d'une table OTU (operational taxonomic unit)

Bactéries

Archaeobactéries

Levures
Champignons

ANALYSES BIOINFORMATIQUES

Nettoyage
Demultiplexage

Alignement sur
références

Appel des SNP

Recherche variants
Assemblage de
génomomes

Analyses sur
demande

FORMATION NGS

Jour 1: revue exhaustive des technologies de séquençage haut débit et de génotypage

- Prise en charge par la formation professionnelle

Jour 2 : Sensibilisation à l'analyse bioinformatique

- ADNid a un numéro d'agrément

Fabienne : Responsable du site, responsable scientifique, commerciale



Céline, Delphine, Robin : Techniciens

830, Av du Campus Agropolis
Campus International de Baillarguet
34980 Montferrier sur Lez (France)
+(33) 4 30 00 30 20 +(33) 6 14 25 07 44

Julie : Bioinformaticienne

Cinderella : responsable du laboratoire

