SYNTHÈSE de l'activité 2021



Si nous avons profité de 2020 pour affiner notre positionnement stratégique, 2021 est, quant à elle, l'année du déploiement opérationnel et de l'accélération de l'activité



Impact

Bien-être animal et réduction des produits de synthèse encouragent la production de ressources alternatives



Agtech

Nous mettons notre technologie au service de l'agriculture



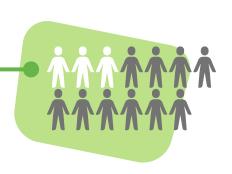
Deeptech

Expertise en IA (réseaux de neurones développés par nos ingénieurs) + compétences pointues en analyse d'images.



13 collaborateurs

Nous avons accueilli 3 nouvelles recrues en 2021 pour compléter l'équipe "vision".





Cette année, nous avons concentré nos efforts sur le développement de solutions

pour l'élevage porc - insecte et bovin.

En parallèle, nous poursuivons nos travaux en machinisme & robotique.



Porc

Activité, détection de la caudophagie, reproduction, comptage, analyse de croissance...



Bovin

Activité, détection de vêlage, détection de chaleurs, santé...



Insecte

Comptage, taux de mortalité, contrôle qualité, analyse de croissance...

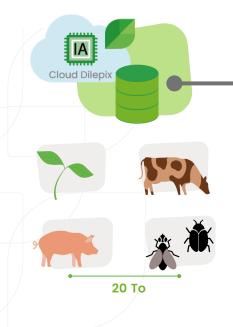


Machinisme & Robotique

Détection d'adventices, guidages autonomes, prévision de rendements...

#1 Intelligence Artificielle & analyses par la vision

Avec l'embauche de 3 personnes supplémentaires, l'équipe "Vision" a optimisé ses process et augmenté ses cadences de production



Plusieurs Teraoctets de données qualifiées

Notre base de données d'entraînements des réseaux de neurones s'est fortement enrichie en 2021.

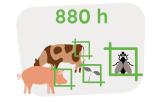
Pour assurer la performance de nos solutions, nous nous appuyons sur plusieurs Teraoctets d'images & vidéos.



Analyses d'images & vidéos

Notre boîte à outils s'est étoffée et a muté en une véritable "usine à logiciels". De nouveaux réseaux de neurones sont venus compléter les briques existantes : classification, détection, segmentation, comptage, régression...

Nos outils internes de préparation de données se sont, eux aussi, améliorés. Ils sont plus stables et permettent des annotations plus rapides et plus précises.



d'annotations réalisées sur l'année

Insectes: 235 heures

Exemples :
Porcs : 550 heures



de vidéos analysées en 2021

Nos réseaux de neurones ont analysé plus de 11 000 h de vidéos





targets*

C'est le nombre "d'objets" annotés dans une image. Il peut y avoir plusieurs "objets" dans une image.

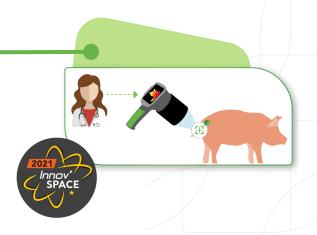
#2 Temps forts de l'année

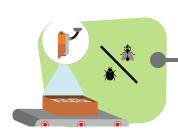
Livraison de solutions, reprise de l'activité événementielle, nouveaux projets R&D, parcours investisseurs... 2021 est une année charnière, car elle prépare la montée en puissance de Dilepix



Le groupe vétérinaire Synthèse Élevage a fait appel à notre expertise pour développer une solution de prédiction automatique de l'ovulation des truies.

Gwiz a été présenté officiellement au SPACE 2021 et a été récompensé par un Innov'Space.





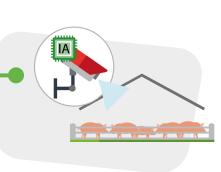
Comptages automatiques des larves

Nous mettons notre technologie au service des producteurs d'insectes avec des solutions innovantes de contrôle qualité automatique de la production : Comptage des différents stades de croissance des larves - Estimation du taux de mortalité.

Activité & Santé des

porcs

Le groupe pharmaceutique Boehringer Ingelheim et INRAE nous ont missionnés pour travailler sur une solution d'identification et de prévention de la caudophagie et de mesure de l'activité des porcs.





Et les autres projets...

Nous travaillons sur d'autres projets stratégiques soumis à confidentialité. Le moment venu, en accord avec nos clients, nous communiquerons sur le sujet.



Pour accompagner la croissance de Dilepix, nous avons participé à plusieurs parcours visant à nous apporter de la visibilité auprés d'investisseurs qui souhaiteraient participer à notre aventure.



La suite en 2022 avec d'autres nouveautés...

#3 Chiffres clés Web

Depuis la création de Dilepix, nous avons à cœur d'expliquer de façon pédagogique ce qu'est l'intelligence artificielle et ses usages en agriculture



Visiteurs sur notre site web

Chaque mois, ce sont en moyenne 1850 visiteurs qui visitent notre site web



Articles publiés

Nous publions régulièrement des contenus (articles de blog, vidéos, visuels...) en français et en anglais



Abonnés Linkedin

532 nouveaux abonnés à notre compte Linkedin en 2021



Nos articles les plus consultés

- <u>La différence entre IA, deep Learning et Machine Learning</u> (= 1276 vues) Comment détecter les vêlages automatiquement tout en restant à distance des vaches ? (= 1231 vues)
- Combien de temps faut-il pour créer un réseau de neurones ? (= 1112 vues)
- Comment détecter automatiquement les chaleurs des bovins ? (=1197 vues)
- Pourquoi l'élevage industriel d'insectes contribue-t-il au développement durable ? (= 988 vues)



