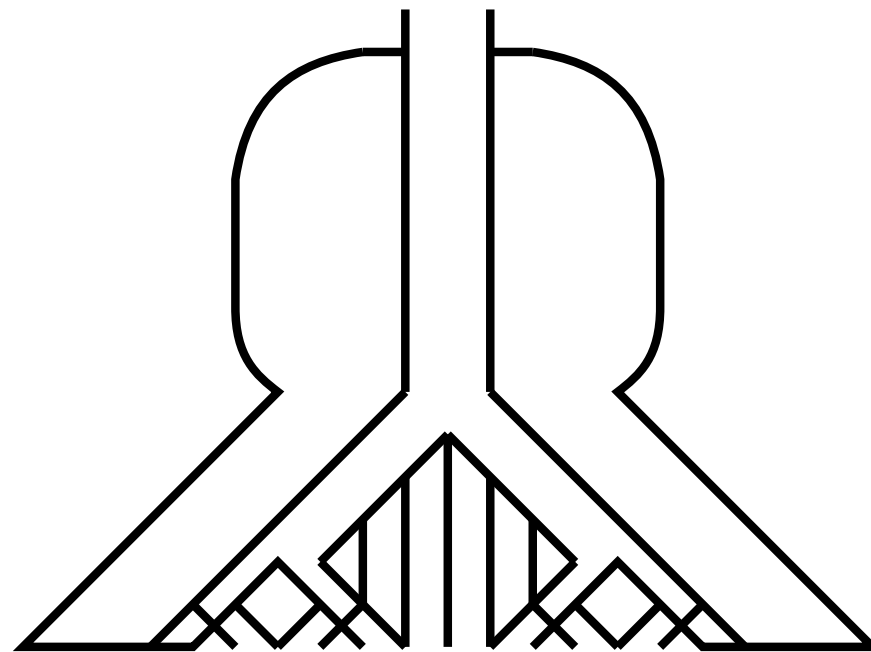


Feuille de route du centre VADER.



idée de logo ?

VADER = VirtuAl moDeling of rEspIRation

Modeling ?

Représenter un objet complexe par un autre plus simple,
ne contenant qu'un nombre de lois minimal
mais cependant suffisant à expliquer le phénomène étudié.

Cette **représentation s'appuie sur les connaissances que l'on a de l'objet,**
qui viennent des disciplines comme la biologie, la médecine, etc.

Virtual ?

Utiliser des **représentations théoriques et/ou numériques**

Respiration ?

L'ensemble des **phénomènes en lien avec**
la capture de l'oxygène et l'élimination du dioxyde de carbone,
depuis l'organe jusqu'à la cellule.



2017

2018

2019

2020



Fédérer et renforcer la
communauté,
Communiquer

Renforcer
la communication,
rechercher
d'autres financements

Emarger à des
AAPs,
péréniser

Mise en place **d'un comité scientifique**

1 membre par laboratoire ou structure représenté dans VADER



Recherche

Conférences scientifique sur les thèmes de VADER

Une (ou deux ?) **conférences généralistes** par an,
dont une première de « lancement » si possible à la rentrée ou à l'automne

Des **conférences/workshops sur des thèmes** de notre communauté

Développement scientifique

(dès maintenant)

Identification de sujets au fil de l'eau

Développement scientifique

(dès maintenant)

Identification de sujets au fil de l'eau

Validation des sujets par le comité scientifique

Développement scientifique (dès maintenant)

Identification de sujets au fil de l'eau

Validation des sujets par le comité scientifique

Mise en place d'ateliers locaux pour
approfondir ou **recadrer** le sujet
identifier l'ensemble des partenaires possibles
discuter des soutiens ou financements

Développement scientifique (dès maintenant)

Identification de sujets au fil de l'eau

Validation des sujets par le comité scientifique

Mise en place d'ateliers locaux pour
approfondir ou **recadrer** le sujet
identifier l'ensemble des partenaires possibles
discuter des soutiens ou financements

Mise en place d'ateliers nationaux ou internationaux
workshops avec invités spécialistes du sujet extérieurs pour

- 1/ un ensemble **d'exposés scientifiques** sur le sujet
- 2/ discuter avec les extérieurs du **potentiel du sujet**
- 3/ mettre en place **d'éventuelles collaborations externes** à l'idex
- 4/ voir **quelle forme prendra le soutien de VADER**

Entreprises

Implication des entreprises par une journée

VADER-Entreprise

une fois que nous avons une structuration à peu près fonctionnelle

(fin 2017 ?)

Bourse(s) de thèse

Trouver un moyen de financer **une ou plusieurs bourses de thèse VADER**

par effet levier ?

Enseignement

Développement de **cours/mini-cours/MOOC etc.**

Séminaires réguliers.

VADER va s'appuyer sur la **partie enseignement
du programme structurant**

“Modélisation, Physique et Mathématiques du Vivant”

-> participation à définir

Utilisation des **modèles développés** dans le cadre de VADER
pour l'enseignement en médecine

serious games et applications WEB

(G. Leftheriotis Lenal/CHU).

Communication scientifique

Proposition de **sessions thématiques**

dans des journaux

dans des conférences

Participation à **l'organisation de conférences extérieures**

Prix de thèse annuel VADER sur la modélisation de la respiration

Site WEB -> scientifique et grand public
(+tweeter/facebook/youtube)

Grand public

Fête de la science (voir nouvelle formule 2018)

Conférences grand public

en s'appuyant sur des initiatives et des compétences déjà existantes.

S'associer à des évènements sportifs, culturels, etc.

Bases de données

Participer à la **mise en place de bases de données concernant la respiration**
et de leur **mise à disposition** pour les chercheurs.

Dynamique **déjà existante à Lenal** concernant les explorations fonctionnelles.

Faire en sorte de se **mettre en phase** avec les autres initiatives dans UCA
et **d'étendre cette base de données**
à d'autres partenaires
et à d'autres disciplines autre que la médecine.