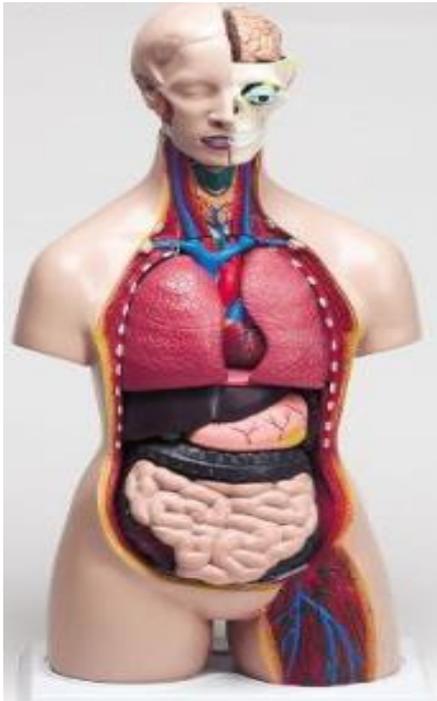




Filière ST2S Programme Biologie et Physiopathologie Humaines





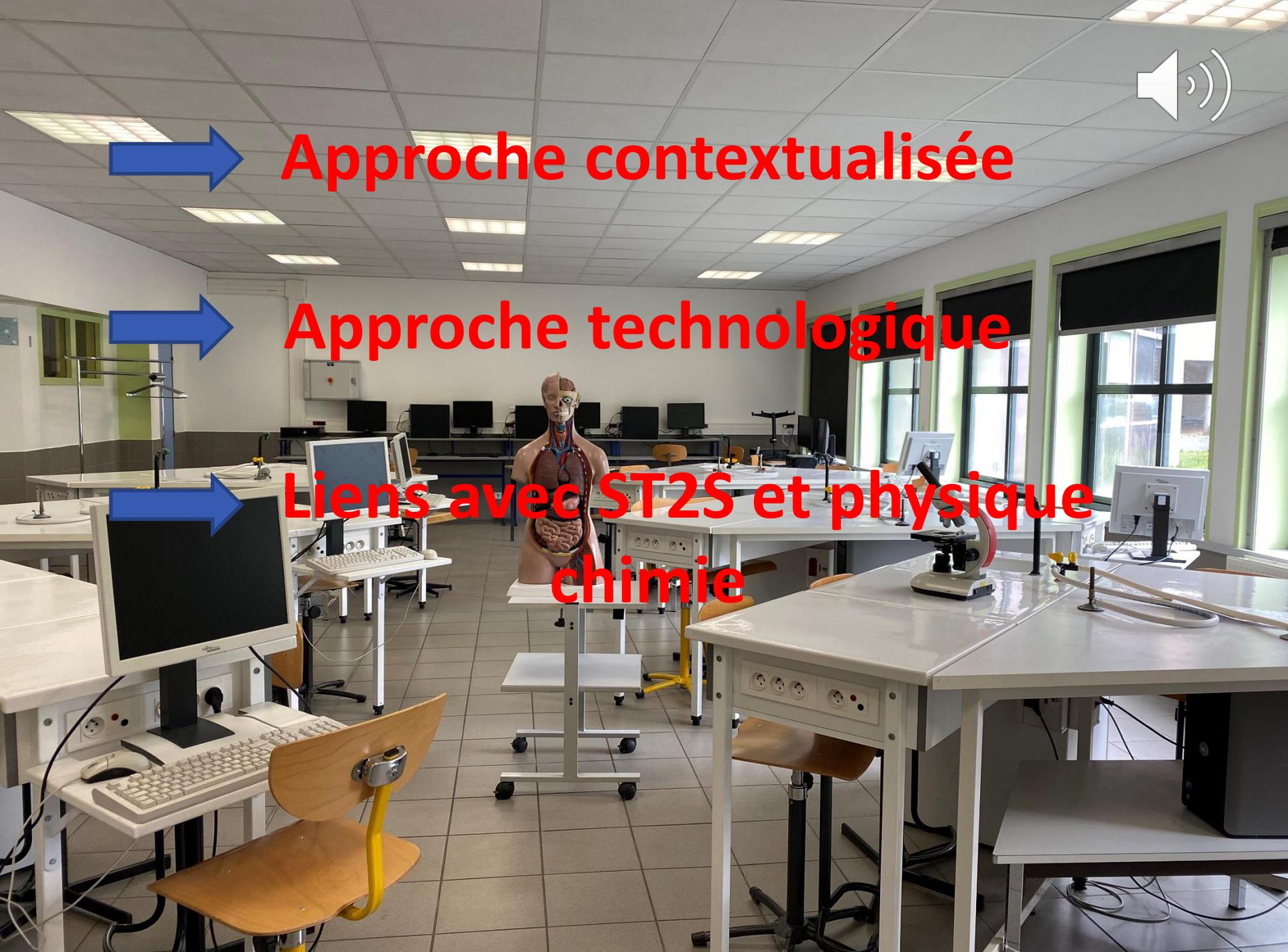
Approche contextualisée



Approche technologique

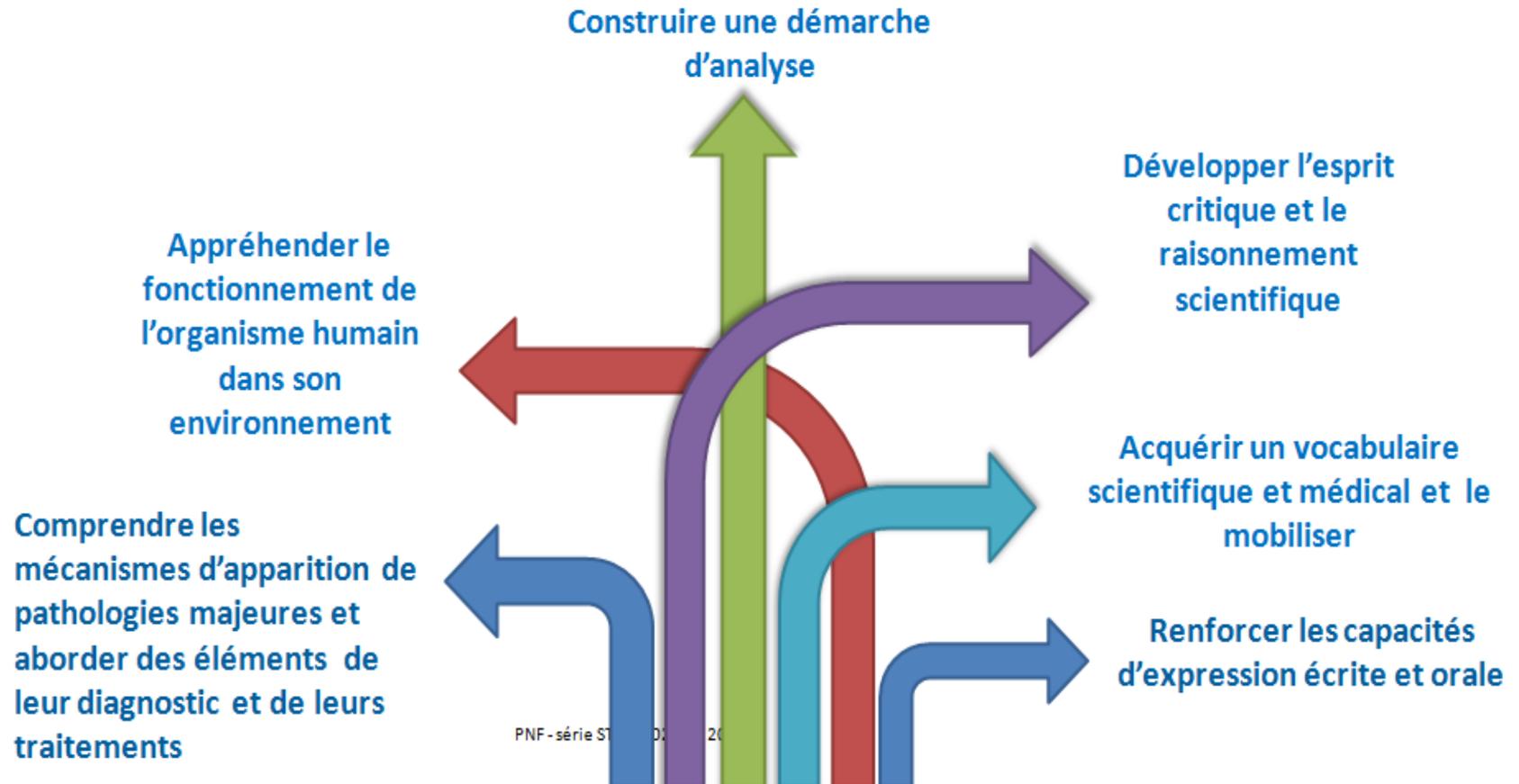


**Liens avec ST2S et physique
chimie**





OBJECTIFS



Grandes fonctions physiologiques



1^e

T

Fonctionnement
intégré et
homéostasie



1^e

Motricité de
l'organisme



1^e

Fonctions de
nutrition



T

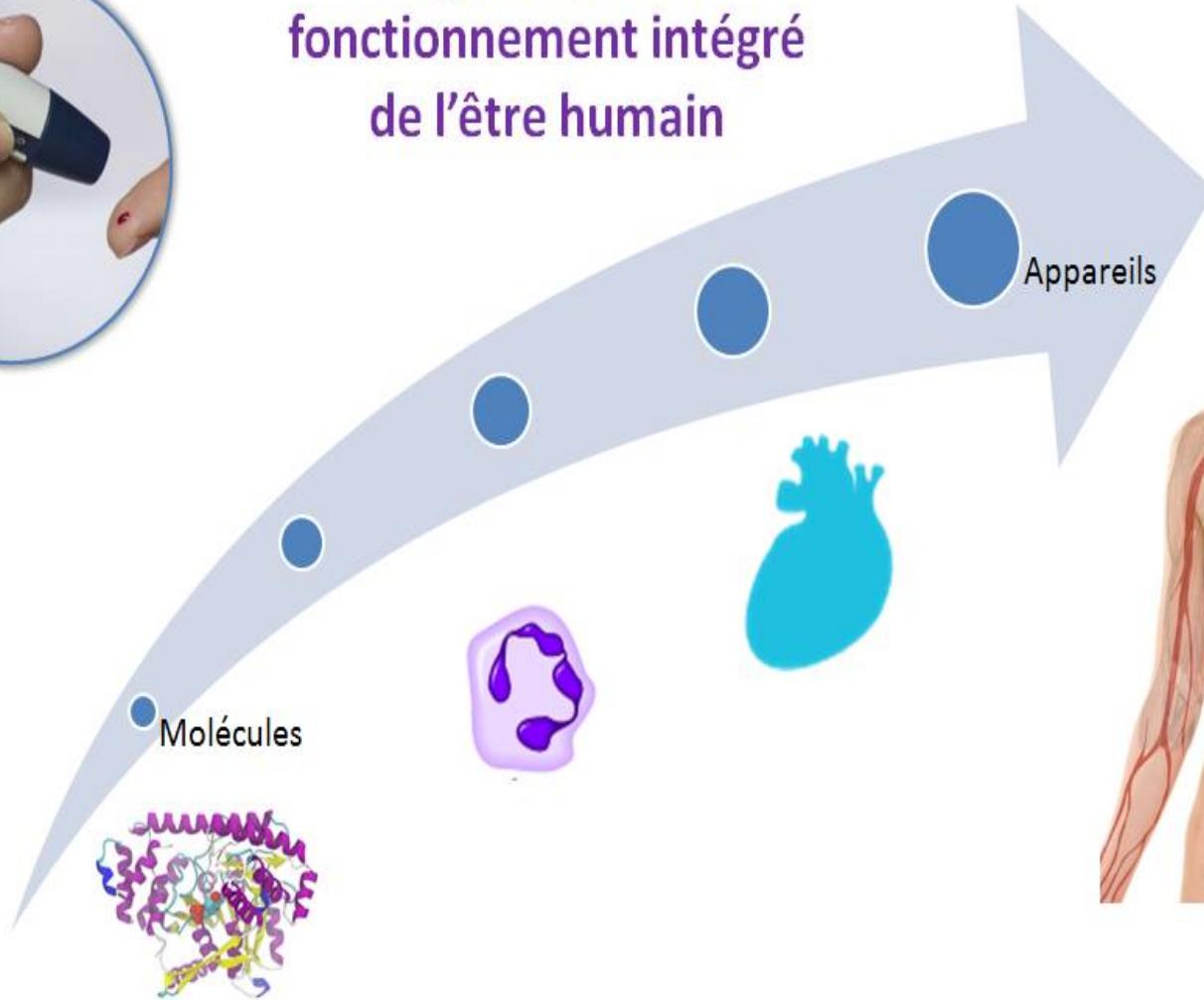
Défense de
l'organisme



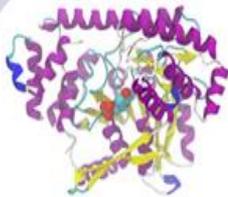
T

Transmission de
la vie et hérédité

Organisation et fonctionnement intégré de l'être humain



Molécules



Appareils





1^e

Appareil locomoteur et motricité



Liens avec STSS



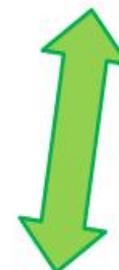
Atteintes de l'appareil locomoteur:

- un exemple de pathologie

Atteintes du système nerveux central:

- Lésion de la moelle épinière
- Lésion de l'encéphale: accident vasculaire cérébral

Liens PC



PNF - série ST25 - 02 avril 2019

PC : physique-chimie

STSS : sciences et techniques de la santé et du social



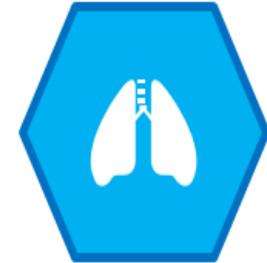
1^e

«Fonctions de nutrition»



Appareil digestif et nutrition

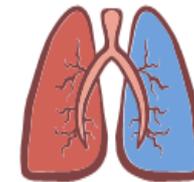
Liens PC



Appareil respiratoire et échanges gazeux



Appareil cardio-vasculaire et circulation sanguine



- Asthme
- Tabagisme



- Un exemple de malnutrition par excès d'apport: l'obésité
- Un exemple de malnutrition par carence
- Un exemple de pathologie digestive: la malabsorption



Liens avec STSS



- Athérosclérose
- Infarctus du myocarde et angor



Liens avec STSS



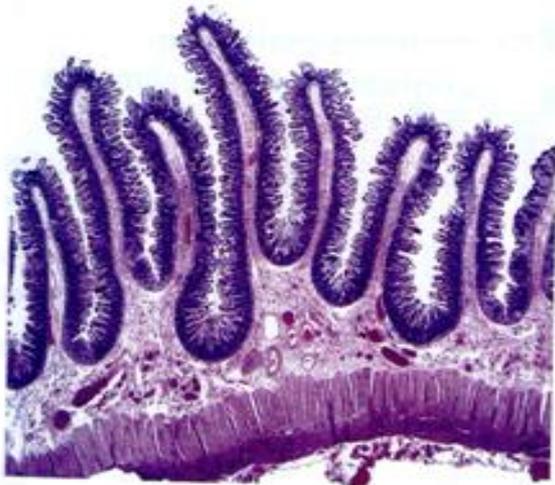
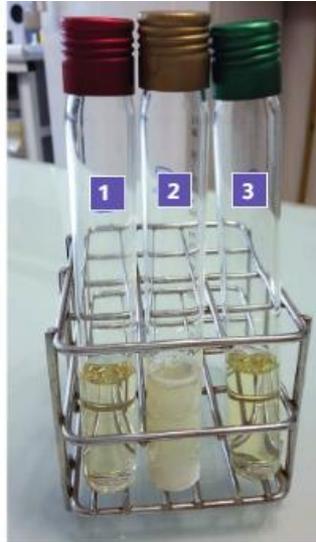


Diverses activités expérimentales

- ▣ Observations microscopiques, digestion enzymatique, dissection, observations de clichés,...

Qui doivent s'intégrer dans des activités technologiques

↳ renforcer la pratique des futurs étudiants
(IFSI, DTS IMRT, BTS ABM..)



PNF - série ST2S - 02 avril 2019





Les techniques d'exploration





La terminologie médicale

- L'étude de la terminologie intègre **l'analyse de la construction des termes médicaux** à partir de leurs racines.

Préambule

Préfixes : a, anti, brady, dys, en, endo, eu, exo, hémi, hyper, hypo, macro, micro, oligo, poly, tachy.

Suffixes : algie, centèse, cide, cyte, ectasie, ectomie, émie, gène, gramme, graphie, ite, logie, lyse, mégalie, ome, ose, pathie, pénie, plastie, plégie, rragie, rrhée, scopie, stomie, thérapie, tomie, trophie, urie.

Racines : bronch(o), laryng(o), nas(o), ox(o), -pnée, pneum(o), pulm(o), rhin(o), spir(o), traché(o).

Termes médicaux : cyanose, expectorations, hémoptysie.





 **En 1^{ère} ST2S : 5 heures /semaine**

 **En T ST2S : 8 heures dont 3 heures
de chimie / semaine**

COEF : 16 % du baccalauréat