

LE COMPORTEMENT NÉANDERTALIEN : ***essai de définition, d'approche méthodologique*** ***et de démarche de reconstitution***

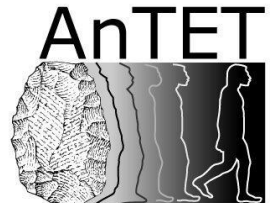
NEANDERTHAL BEHAVIOUR: ***essay of definition, methodological approach*** ***and initiative of reconstruction***



B. Clarys



2018 paris
4-9 juin
uispp
Union Internationale
des Sciences Préhistoriques
et Prot historiques



LE COMPORTEMENT NÉANDERTALIEN

UNIVERSITÉ LILLE 1 - SCIENCES ET TECHNOLOGIES

ECOLE DOCTORALE SHS

THÈSE

Pour obtenir le grade de
DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ LILLE 1
Discipline : Préhistoire

Présentée et soutenue publiquement par

David HÉRISSON

ÉTUDE DES COMPORTEMENTS DES PREMIERS NÉANDERTALIENS DU NORD DE LA FRANCE
Les occupations saaliennes des gisements de Biache-Saint-Vaast et de Therdonne

Directeur de thèse : Professeur Alain TUFFREAU

Soutenue le 13 décembre 2012

Après avis de :

MONNIER Jean-Laurent, Directeur de recherche au CNRS, HDR, UMR 6566 de Rennes 1
ROEBROEKS Wil, Professeur à la Faculty of Archaeology, Universiteit Leiden

Rapporteur
Rapporteur

Devant la commission d'examen composée de :

AUGUSTE Patrick, Chargé de recherche au CNRS, HDR, UMR 8217 de Lille 1
LOCHT Jean-Luc, Ingénieur de recherche à l'INRAP
MONCEL Marie-Hélène, Directeur de recherche au CNRS, HDR, UMR 7194 du MNHN
MONNIER Jean-Laurent, Directeur de recherche au CNRS, HDR, UMR 6566 de Rennes 1
ROEBROEKS Wil, Professeur à la Faculty of Archaeology, Universiteit Leiden
TUFFREAU Alain, Professeur à l'Université Lille 1

Examinateur
Examinateur
Examinateur
Rapporteur
Rapporteur
Directeur

Thèse téléchargeable sur :

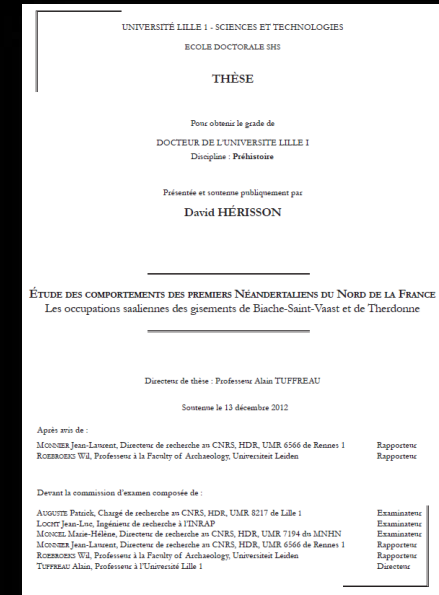
Thèse en ligne

<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00824754>

Academia.edu

Researchgate.net

LE COMPORTEMENT NÉANDERTALIEN



Trois objectifs

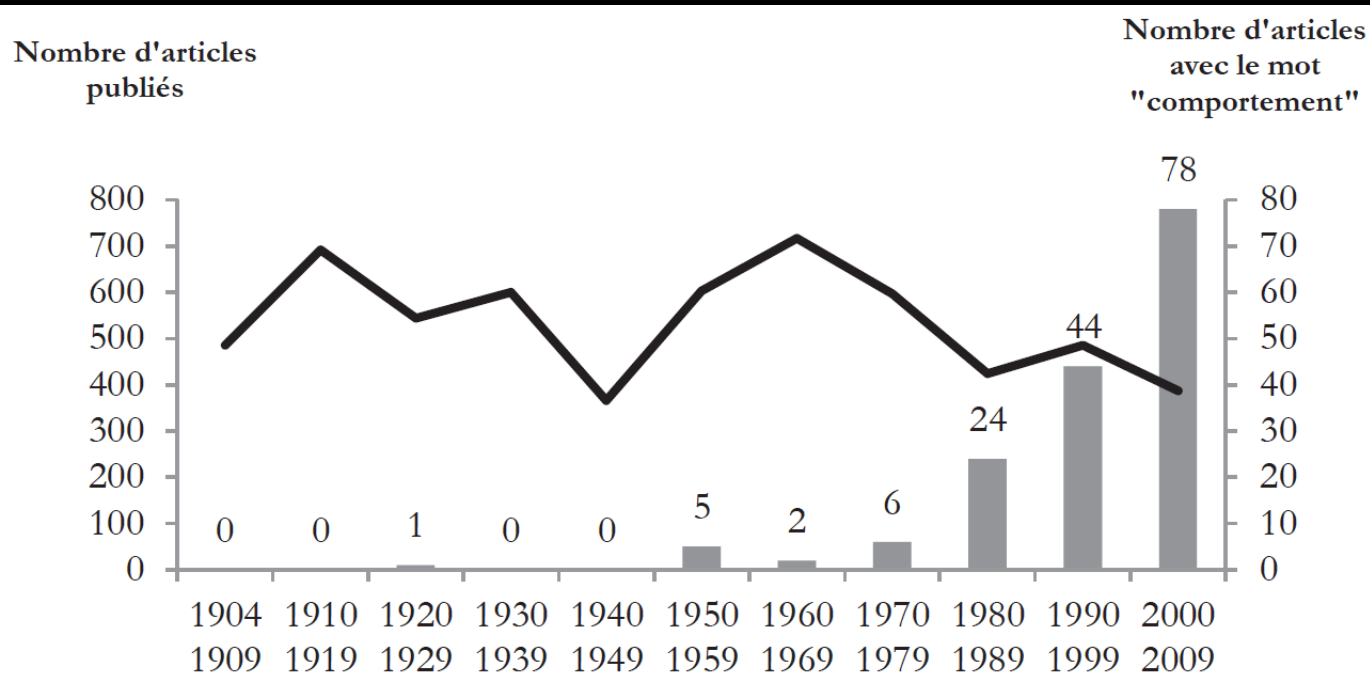
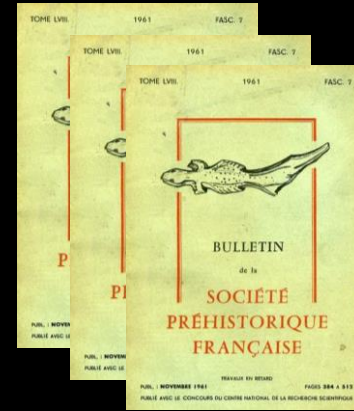
Terminologique → définir le comportement (de en préhistoire

Méthodologique → proposer une approche comportementale

Pratique → appliquer cette approche aux occupations néandertaliennes

LE COMPORTEMENT NÉANDERTALIEN

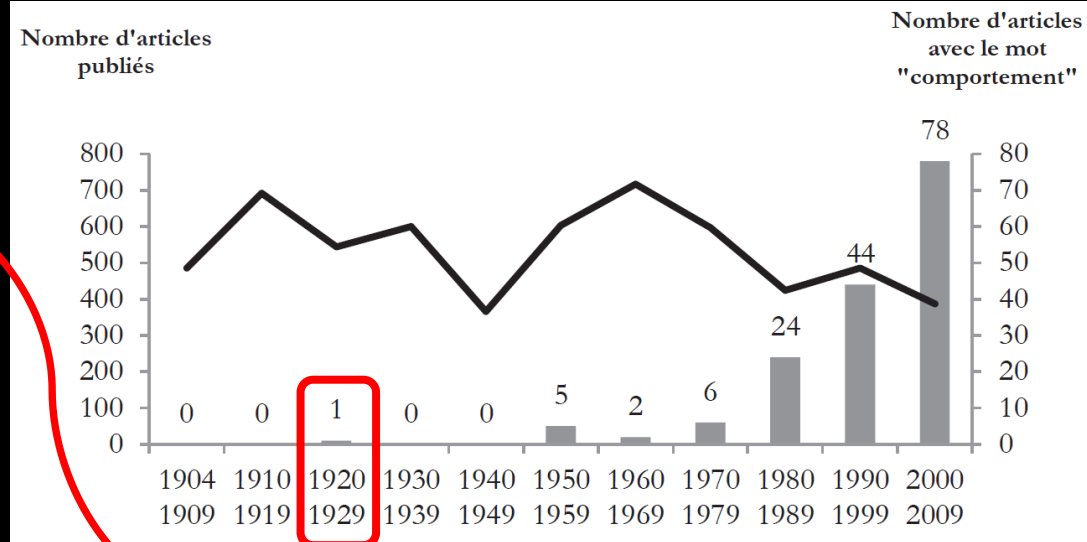
Bulletin de la Société Préhistorique Française 1904 - 2009



LE COMPORTEMENT NÉANDERTALIEN

« Son comportement, comme disent les psychologues, révèle une mentalité toute différente de celle du néandertalien, à l'égal de ses débris osseux »
(Régnauld, 1929, p. 260)

(Régnauld, 1929, p. 260)
à l'égal de ses débris osseux »



LE COMPORTEMENT NÉANDERTALIEN

« Son comportement, comme disent les psychologues, révèle une mentalité toute différente de celle du néandertalien, à l'égal de ses débris osseux »
(Régnauld, 1929, p. 260)

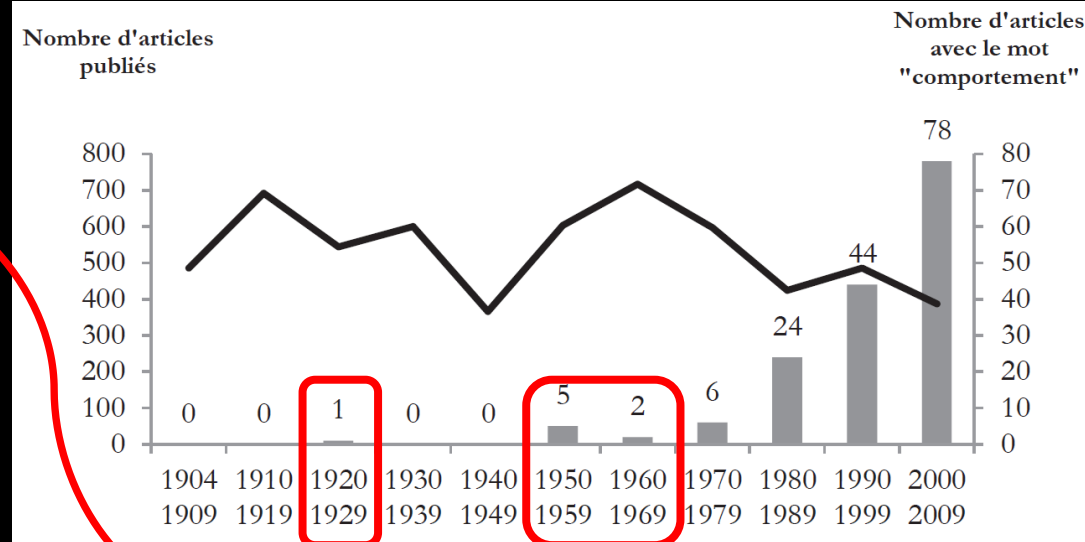
(ԿճԱՆՈՒՄ՝ 1050՝ Ի՝ 500)
ԼճՆԻ ՉԵ ՏԵՏ ՉԵՐՈՒՑ ՕՐՏԵՈՒՄ »

*Comportement physique et intellectuel
de l'Homme pendant le Quaternaire*
(Pradel, 1950, p. 250-258)

(b)(5) DPP, 1020, b. 520-528)

*Le développement de l'intelligence et
les structures Paléo-Biospsychologiques*
(Alimen, Goustard,
1962, p. 389)

1005' b. 38d)



LE COMPORTEMENT NÉANDERTALIEN

« Son comportement, comme disent les psychologues, révèle une mentalité toute différente de celle du néandertalien, à l'égal de ses débris osseux »
(Régnauld, 1929, p. 260)

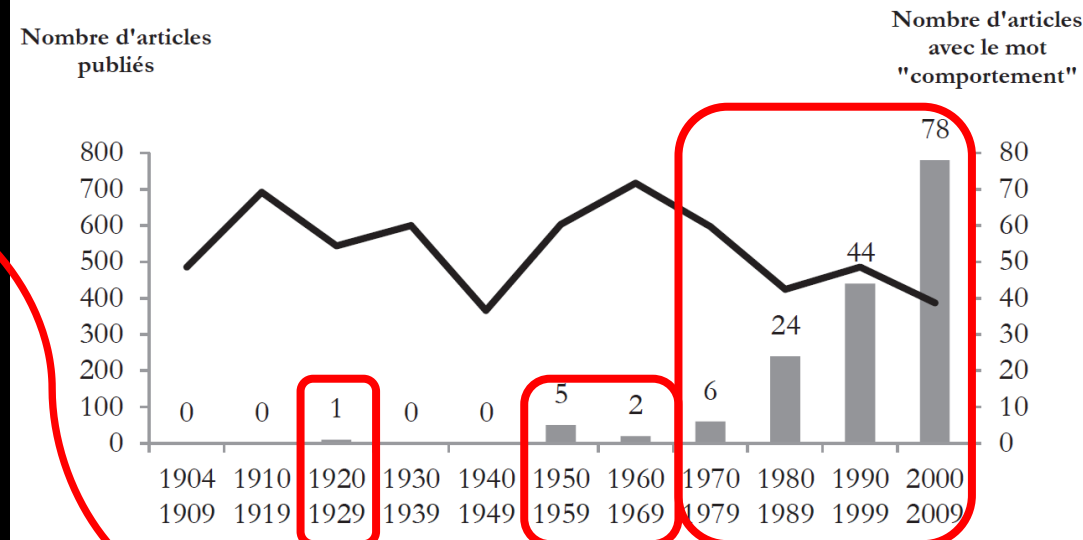
(Régnauld, 1929, p. 260)
à l'égal de ses débris osseux »

Comportement physique et intellectuel de l'Homme pendant le Quaternaire
(Pradel, 1950, p. 250-258)

(Pradel, 1950, p. 250-258)

Le développement de l'intelligence et les structures Paléo-Biospsychologiques
(Alimen, Goustard, 1962, p. 389)

(Alimen, Goustard, 1962, p. 389)



1 article sur 5
avec le mot
« comportement »
pour 2000-2009

pour 2000-2009

LE COMPORTEMENT NÉANDERTALIEN

« Son comportement, comme disent les psychologues, révèle une mentalité toute différente de celle du néandertalien, à l'égal de ses débris osseux »
(Régnauld, 1929, p. 260)

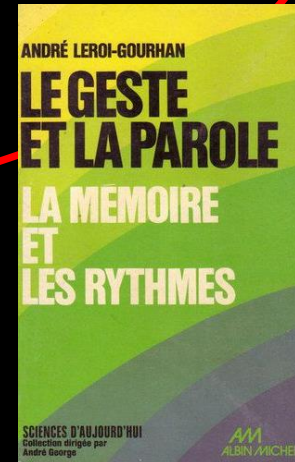
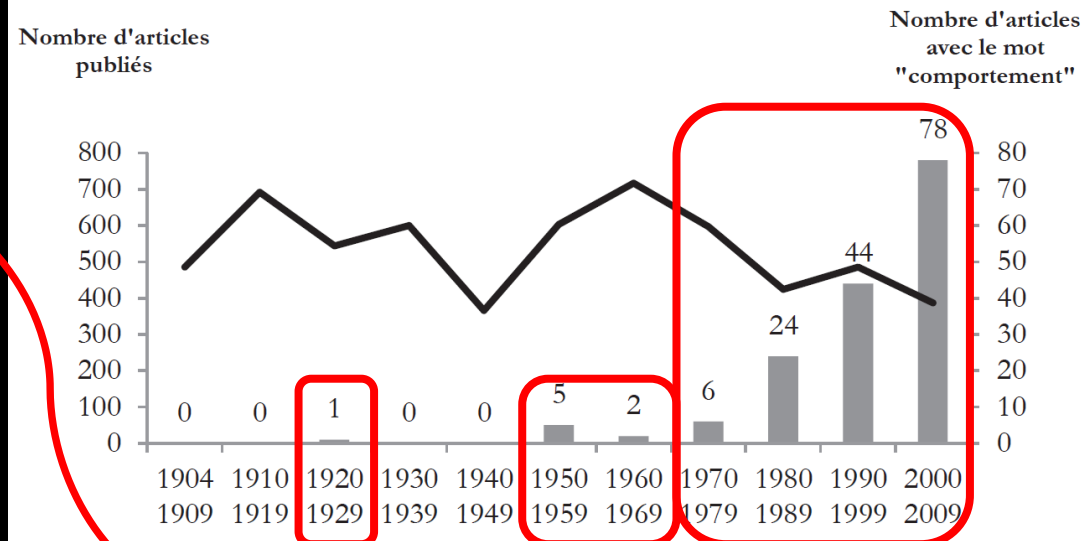
(Régnauld, 1929, p. 260)
à l'égal de ses débris osseux »

Comportement physique et intellectuel de l'Homme pendant le Quaternaire
(Pradel, 1950, p. 250-258)

(Pradel, 1950, p. 250-258)

Le développement de l'intelligence et les structures Paléo-Biospsychologiques
(Alimen, Goustard, 1962, p. 389)

(Alimen, Goustard, 1962, p. 389)

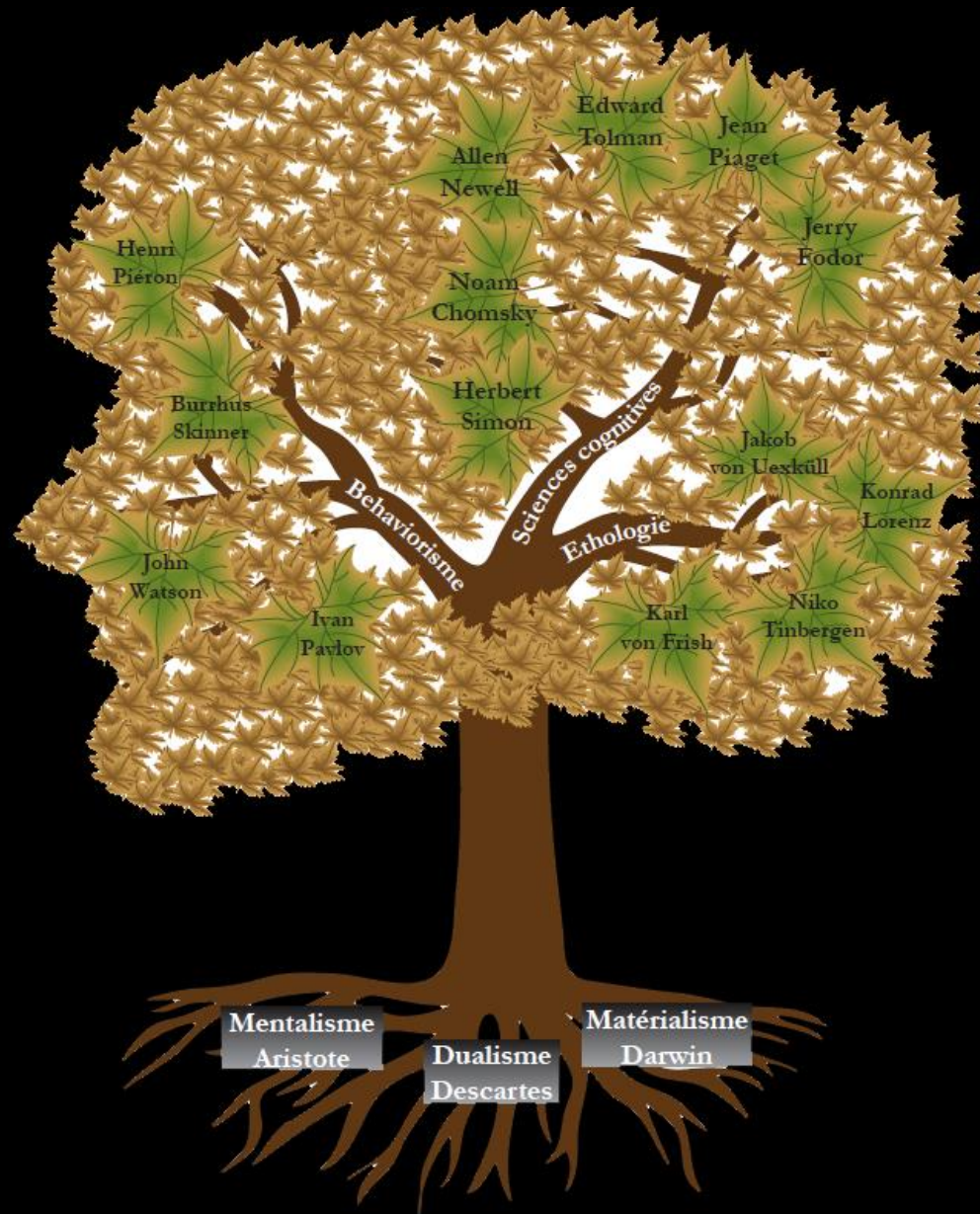


Le geste et la parole
(Leroi-Gourhan, 1964, 1965)

1 article sur 5
avec le mot
« comportement »
pour 2000-2009

pour 2000-2009

LES SCIENCES COMPORTEMENTALES



LES SCIENCES COMPORTEMENTALES

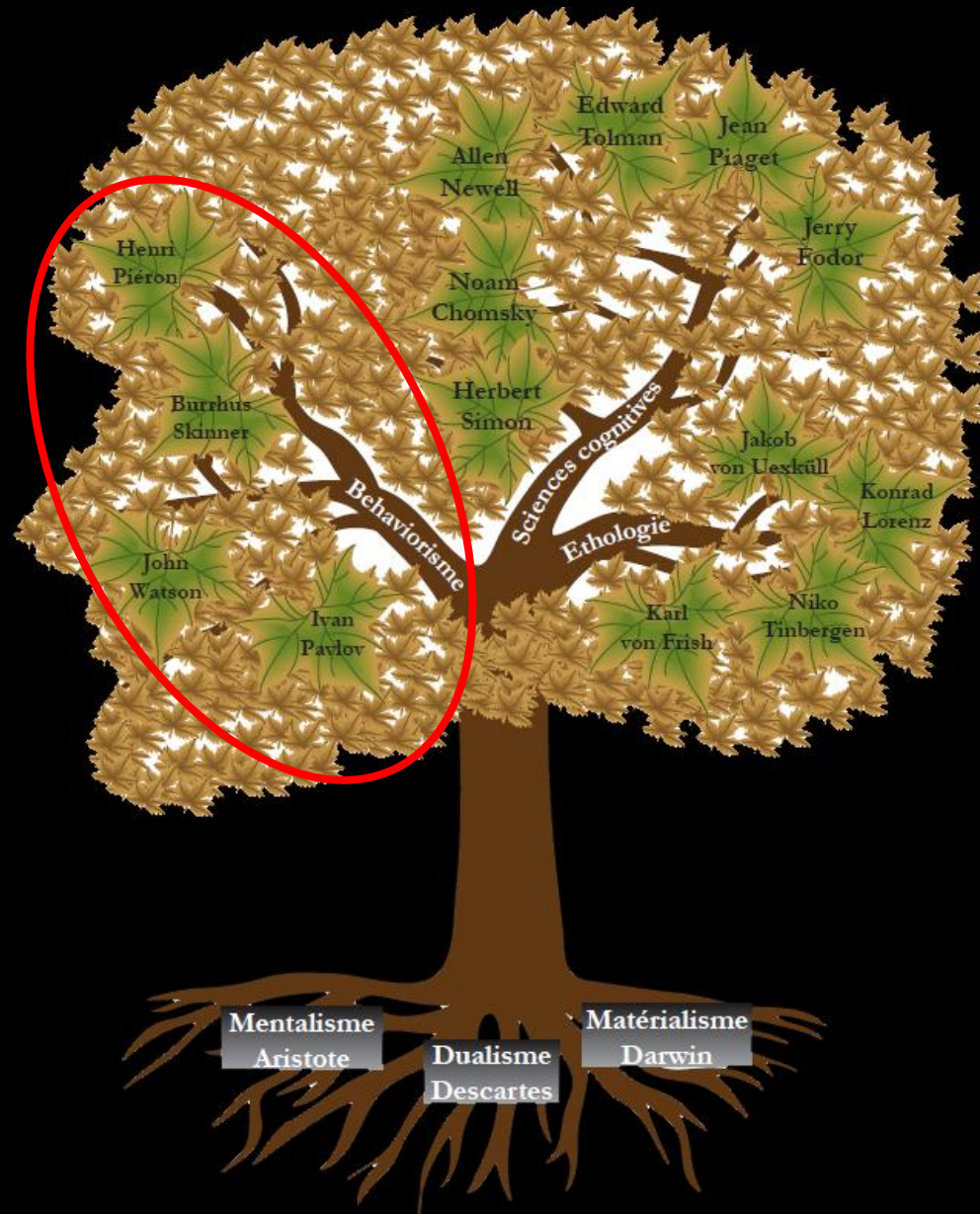
L'approche behavioriste

Psychology as the behaviorist views it
(Watson, 1913)

« *Psychology as the behaviorist views it is a purely objective experimental branch of natural science* »
(Watson, 1913, p. 158)

Démarche *empirique* basée sur une *observation minutieuse et objective*

Psychologues



LES SCIENCES COMPORTEMENTALES

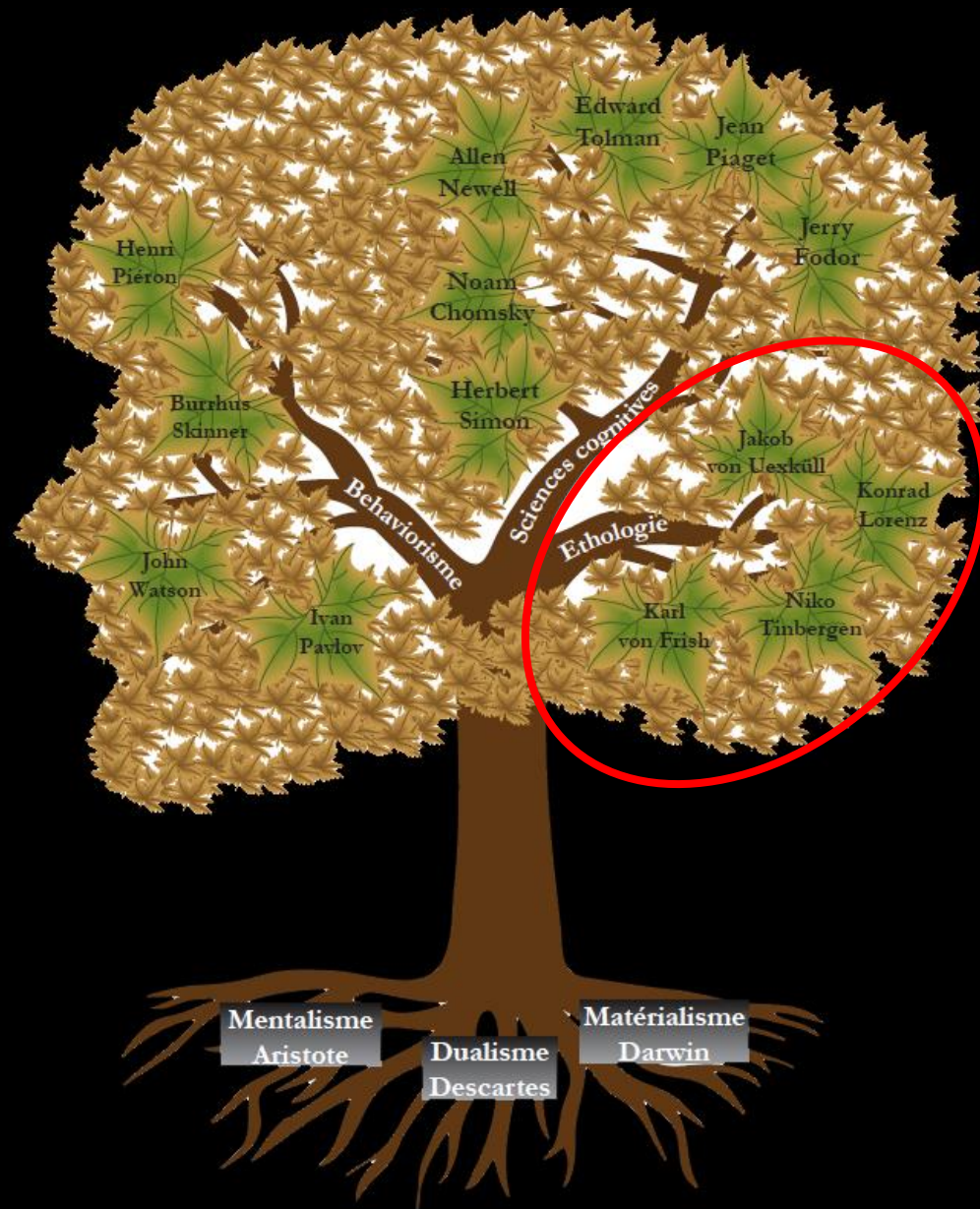
L'approche éthologique

*Contributions à l'étude de l'éthologie des
Corvidés sociaux*
(Lorenz, 1931)

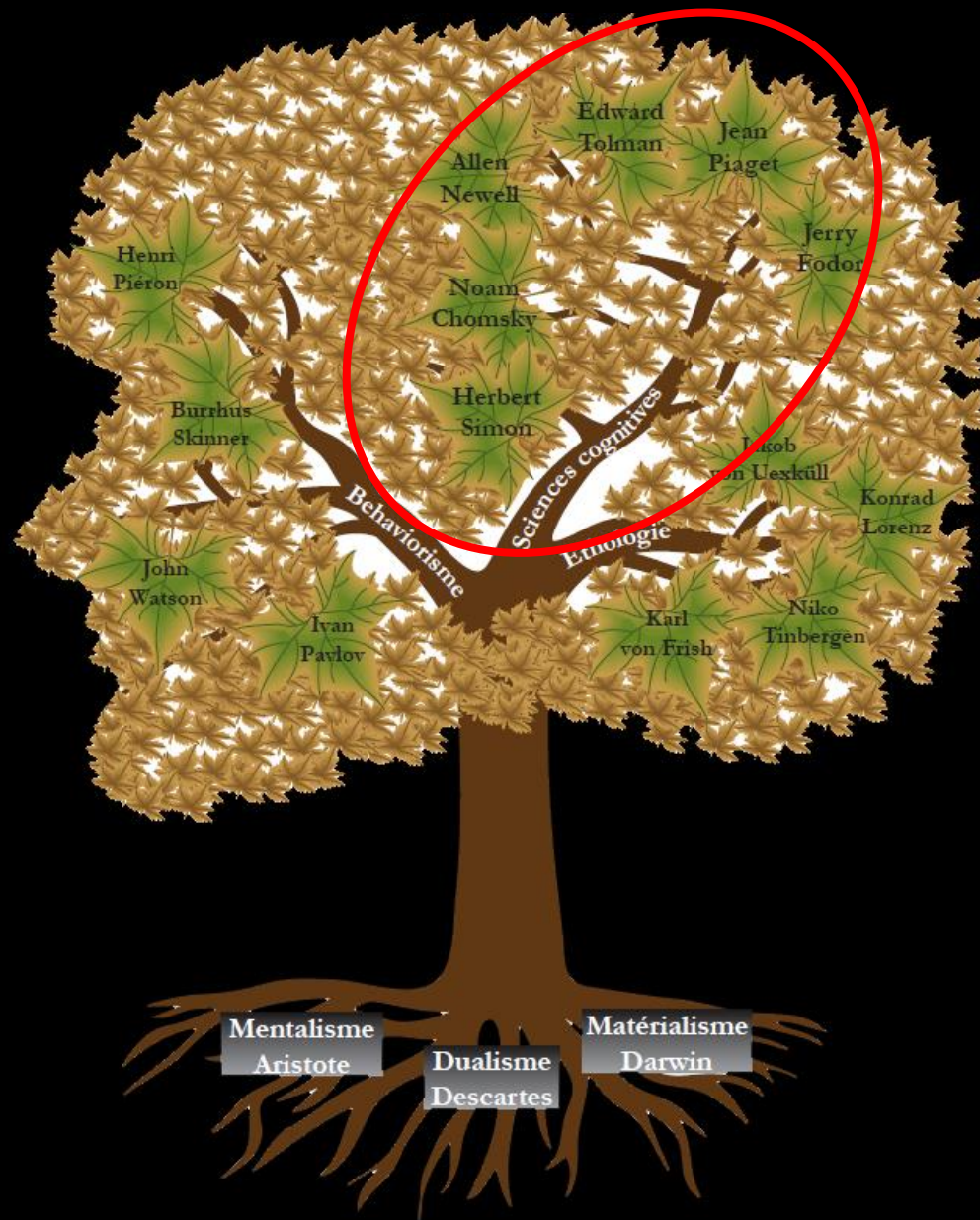
*« l'éthologie consiste à appliquer au
comportement animal et humain toutes les
interrogations et les méthodes qu'il paraît
naturel d'appliquer dans toutes les autres
branches de la biologie depuis les découvertes de
Charles Darwin. »*
(Lorenz, 1984, p. 11)

Les éthologues prônent alors un
retour à des observations et des
expérimentations *en milieu naturel*.

Biologistes et zoologues



LES SCIENCES COMPORTEMENTALES



L'approche cognitive

*« La psychologie prend pour argent comptant le fait que le **comportement** et la **fonction nerveuse** sont parfaitement corrélés, que l'un est le produit exclusif de l'autre. »*
(Hebb, 1949, p. xiii)

Les avancées sont étroitement corrélées aux « *développements remarquables des **méthodes d'imagerie cérébrale**, [qui] donnent accès à une étude objective des fonctions supérieures de notre cerveau [...]* »
(Changeux, 2004, p. 7)

Psychologues, biologistes et éthologues

DÉFINIR LE COMPORTEMENT

QUOI ?

DE QUI ?

EN REPONSE DE ?

DANS QUEL BUT ?

Behaviorisme
(d'après Watson, 1913)

Ensemble des réactions

un organisme

des stimulus du milieu
dans lequel il vit

adaptatif

Ethologie
(d'après Collectif, 1992-...)

Ensemble des activités
et des réactions
physiologiques

des êtres vivants

aux conditions
de leur milieu

sous-entendu :
adaptation

Sciences cognitives
(d'après Piaget, 1976)

Ensemble des actions

les organismes

sous-entendu :
aux fluctuations
de l'environnement
(d'après Lasalle, 2004)

modification du milieu
ou adaptation

DÉFINIR LE COMPORTEMENT

QUOI ?

DE QUI ?

EN REPONSE DE ?

DANS QUEL BUT ?

Behaviorisme
(d'après Watson, 1913)

Ensemble des réactions

un organisme

des stimulus du milieu
dans lequel il vit

adaptatif

Ethologie
(d'après Collectif, 1992-...)

Ensemble des activités
et des réactions
physiologiques

des êtres vivants

aux conditions
de leur milieu

sous-entendu :
adaptation

Sciences cognitives
(d'après Piaget, 1976)

Ensemble des actions

les organismes

sous-entendu :
aux fluctuations
de l'environnement
(d'après Lasalle, 2004)

modification du milieu
ou adaptation



Définition générique

Ensemble des activités
et des réactions

des organismes

en réponse à leur
environnement

dans une visée
adaptative

DÉFINIR LE COMPORTEMENT

QUOI ?

DE QUI ?

EN REPONSE DE ?

DANS QUEL BUT ?

Behaviorisme
(d'après Watson, 1913)

Ensemble des réactions

un organisme

des stimulus du milieu
dans lequel il vit

adaptatif

Ethologie
(d'après Collectif, 1992-...)

Ensemble des activités
et des réactions
physiologiques

des êtres vivants

aux conditions
de leur milieu

sous-entendu :
adaptation

Sciences cognitives
(d'après Piaget, 1976)

Ensemble des actions

les organismes

sous-entendu :
aux fluctuations
de l'environnement
(d'après Lasalle, 2004)

modification du milieu
ou adaptation



Définition générique

Ensemble des activités
et des réactions

des organismes

en réponse à leur
environnement

dans une visée
adaptative



Préhistoire

Ensemble des activités

des hommes
préhistoriques

en interaction avec
leur environnement

dans une visée
adaptative

PROPOSER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

DÉFINITION

Ensemble
des activités

des Néandertaliens

en interaction avec
leur environnement

dans une visée
adaptative



DÉMARCHE

PROPOSER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

DÉFINITION

Ensemble
des activités

des Néandertaliens

en interaction avec
leur environnement

dans une visée
adaptative



DÉMARCHE

Observer
TOUTES
les activités



Reconstituer son
environnement
et les ressources
à disposition

Travailler à
différentes
échelles spatio-
temporelles

PROPOSER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

DÉFINITION

Ensemble
des activités

des Néandertaliens

en interaction avec
leur environnement

dans une visée
adaptative

DÉMARCHE

Observer
TOUTES
les activités



Reconstituer son
environnement
et les ressources
à disposition

Travailler à
différentes
échelles spatio-
temporelles

LIMITES

Taphonomique

Obs. indirecte

Taphonomique

Taphonomique
Morcellement
Comparaison
Temps

Transdisciplinaire

Espèce éteinte

Transdisciplinaire

PROPOSER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

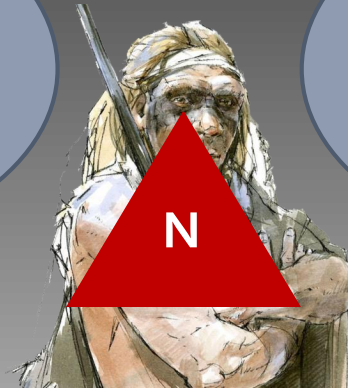
**Reconstituer son environnement
et les ressources à disposition**

Monde minéral

Monde animal

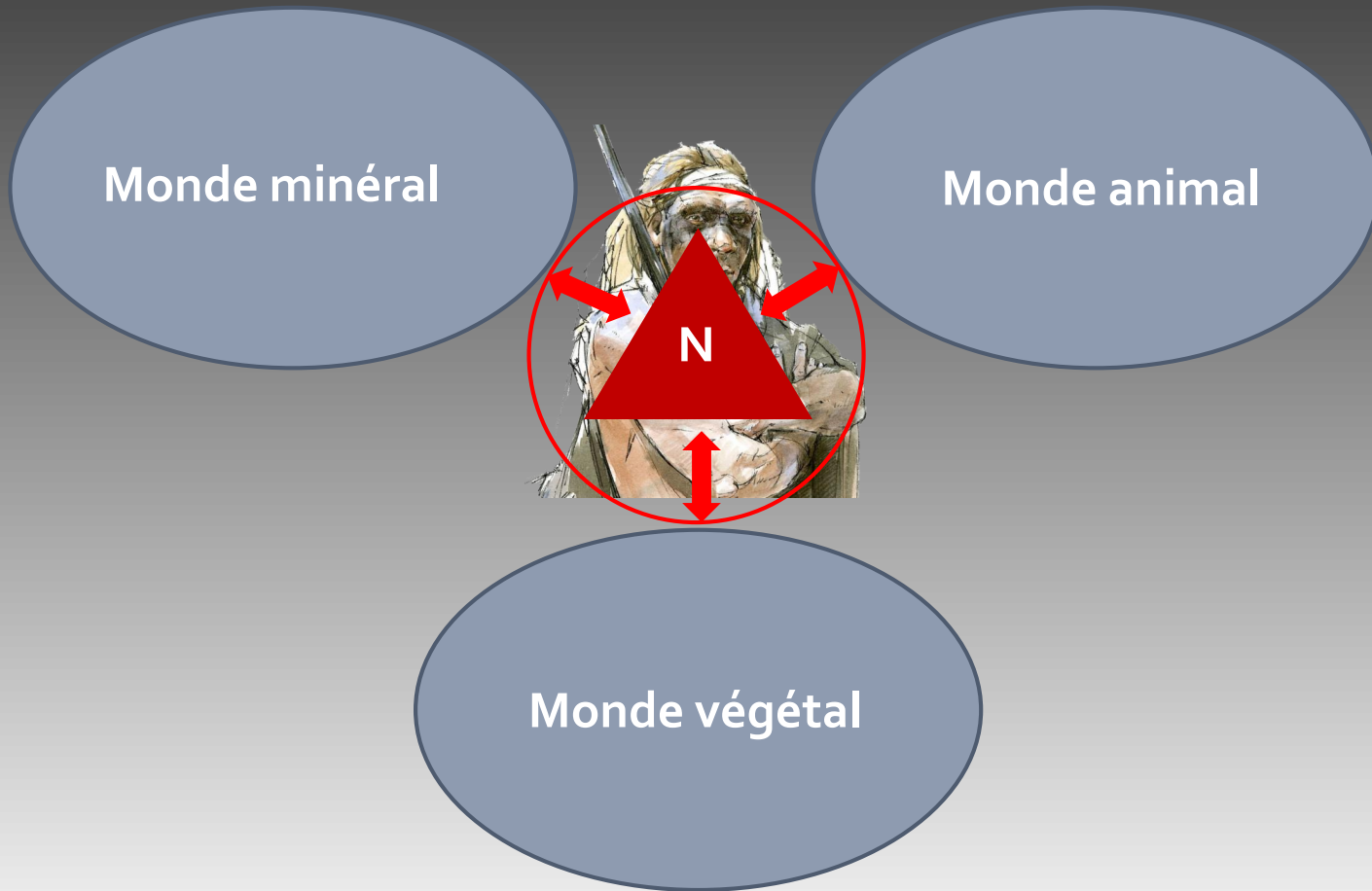
N

Monde végétal



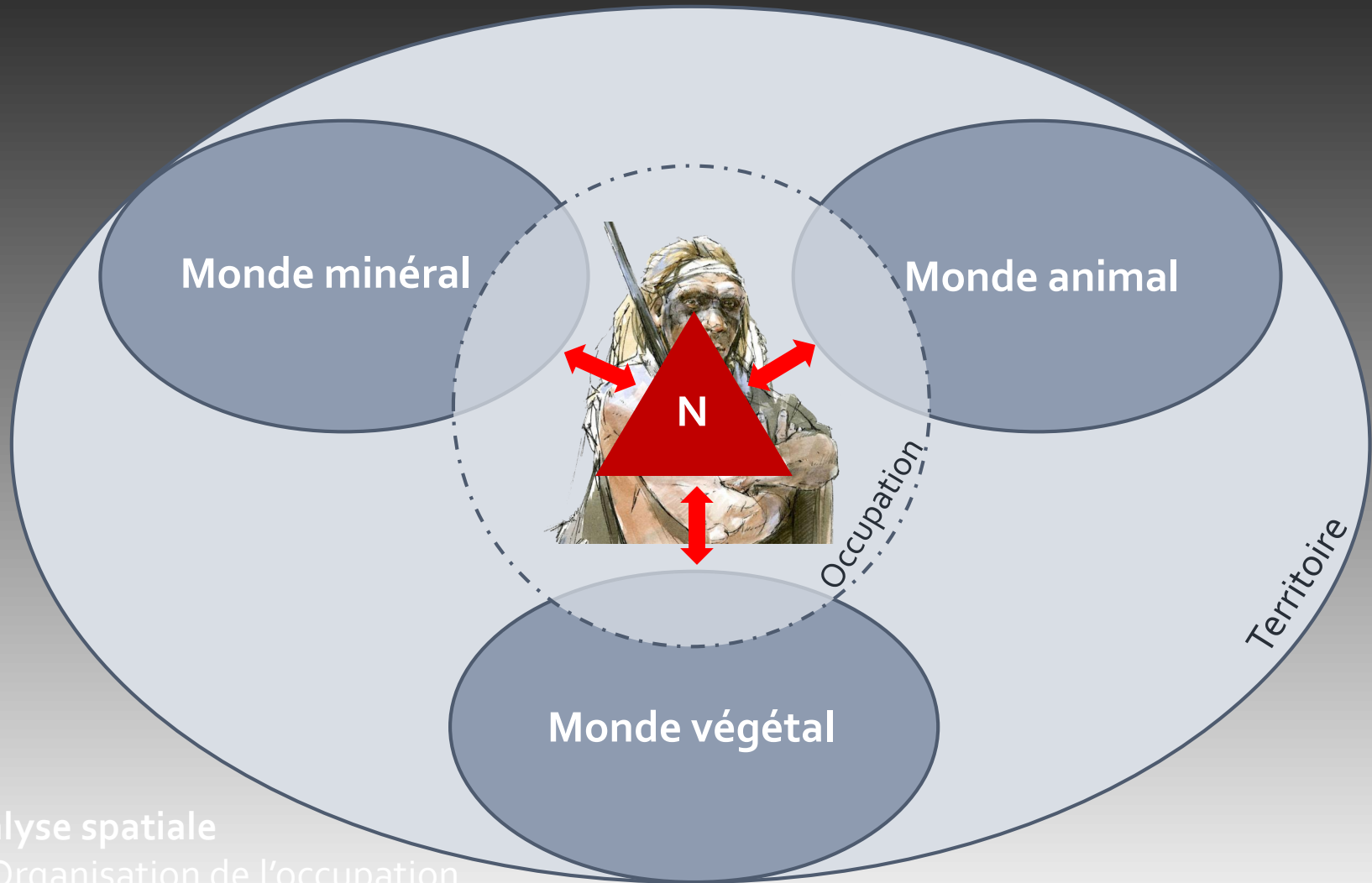
PROPOSER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

Observer TOUTES les activités



PROPOSER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

Travailler à différentes échelles spatio-temporelles

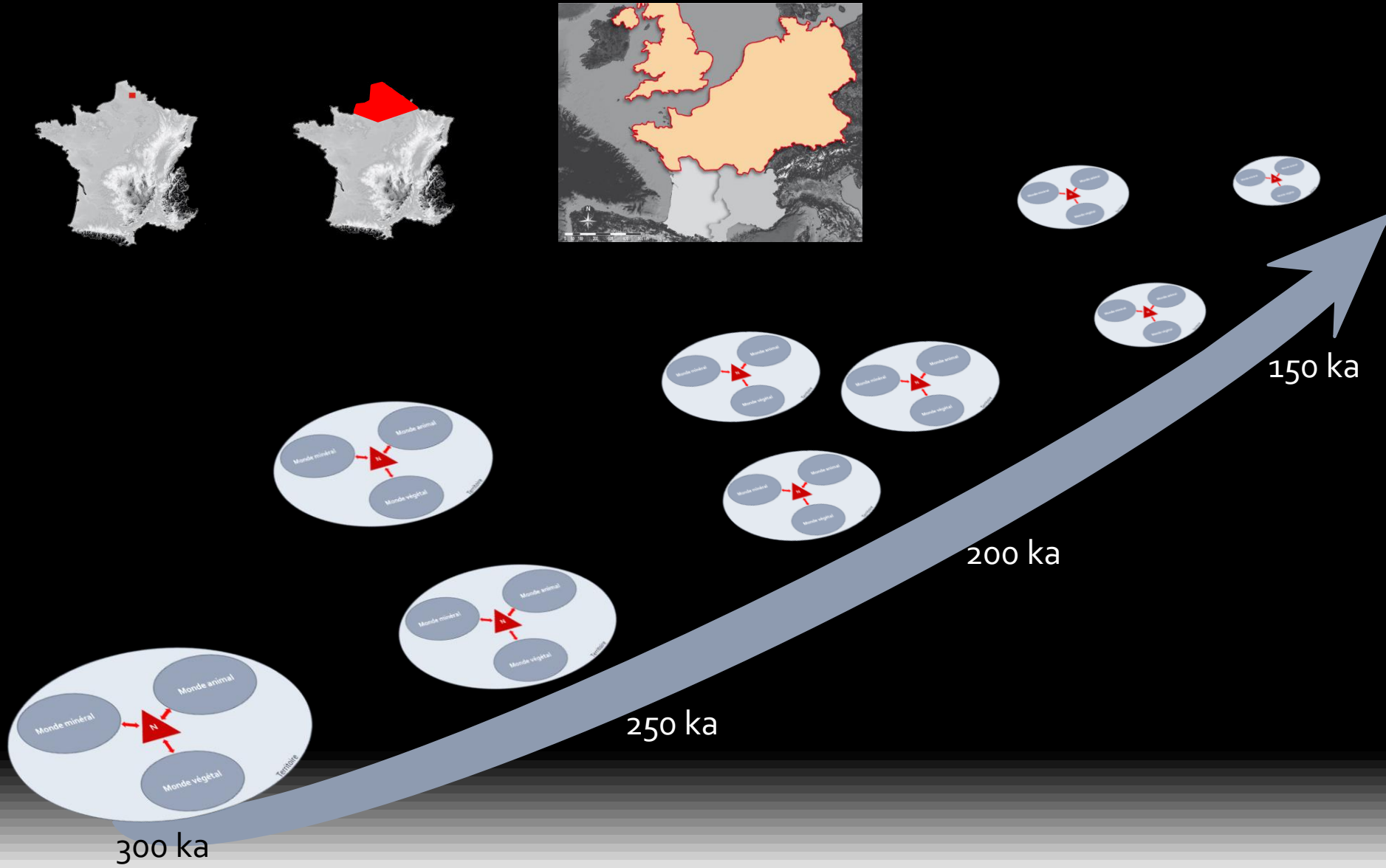


Analyse spatiale

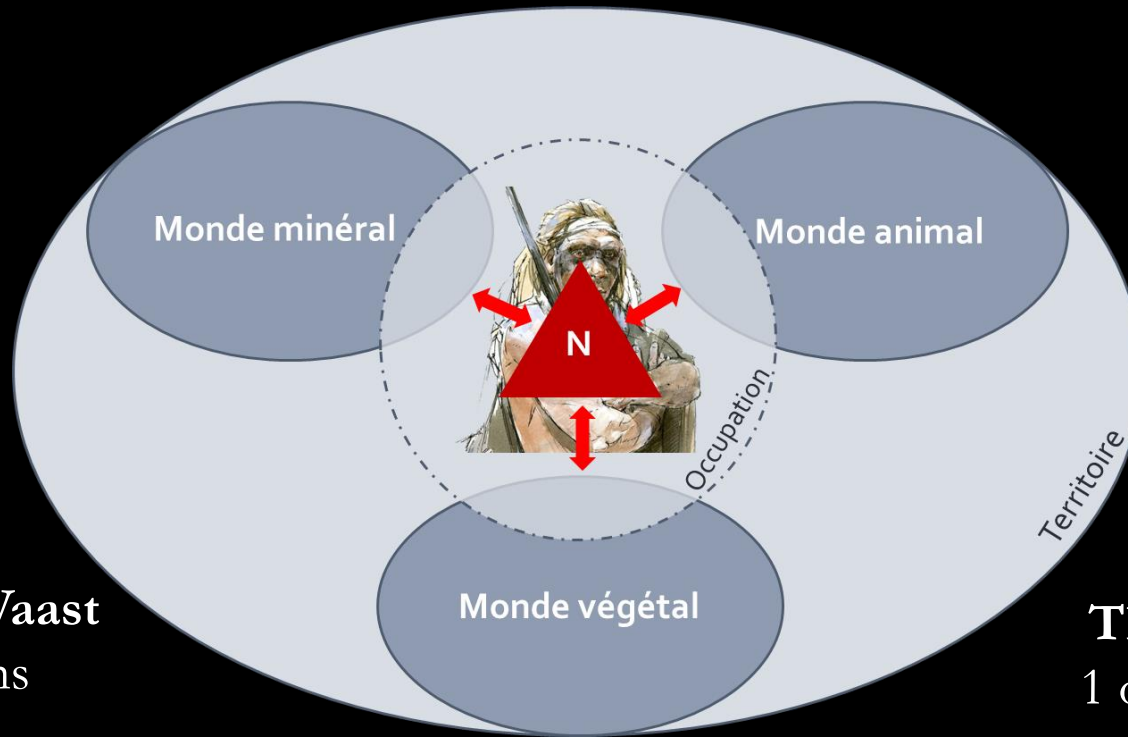
- ✓ Organisation de l'occupation
- ✓ Apports et emports

PROPOSER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

Travailler à différentes échelles spatio-temporelles



DE LA DÉMARCHE À LA PRATIQUE



Biache-Saint-Vaast

7 occupations

1 100 m²

65 672 artefacts lithiques

196 480 restes fauniques



Therdonne

1 occupation

305 m²

46 163 artefacts lithiques

3 restes fauniques



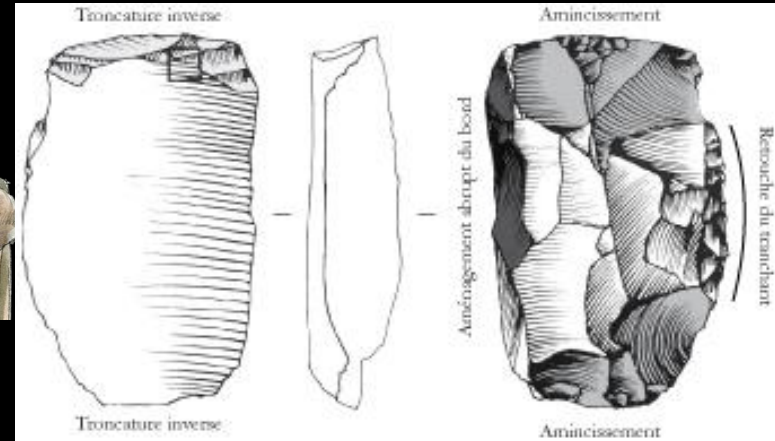
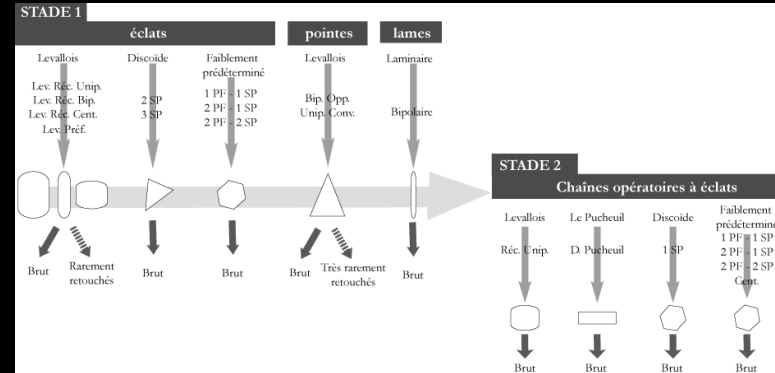
APPLIQUER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

Analyse techno-économique de l'industrie

- ✓ Chaînes opératoires
- ✓ Organisation de la production

Monde minéral

N



Fideltaker Pro - [BASE Therdonne Copie]

Utilisation: Fichier, Edition, Affichage, Insertion, Format, Enregistrements, Scripts, Fenêtre, Aide

Modèle: BASE

N° P. S. N° E. O. N° pièce Valeur numérique Catégorie Etat

6 95 26 1 1 POINTES LEVALLOIS ENTIER

Dimensions: Longueur 74, largeur 43, épaisseur 8, masse 32

Brûlé: OUI NON

Remontage: OUI NON

Etudes tracé: OUI NON

Perçuteur: OUI NON

Techno-type: CONSTRUITES

Modalité pointe: UNIPOL CONV

Type talon: LISSE

Ep. talon: 11

Larg. talon: 32

Angle prox: 29.28, Angle G prox: 1.70, Angle D prox: 3.53

Angle G 1/4: 43.24, Angle G 1/2: 2.83, Angle D 1/4: 3.87

Angle G 1/2: 8.79, Angle G 3/4: 3.75, Angle D 1/2: 2.18

Angle G 3/4: 5.99, Angle D 3/4: 1.63

Angle dist plan: 35.91, Angle dist coupe: 3.25

Remarques:

Localisation: X 80, Y 54, Z 199.5

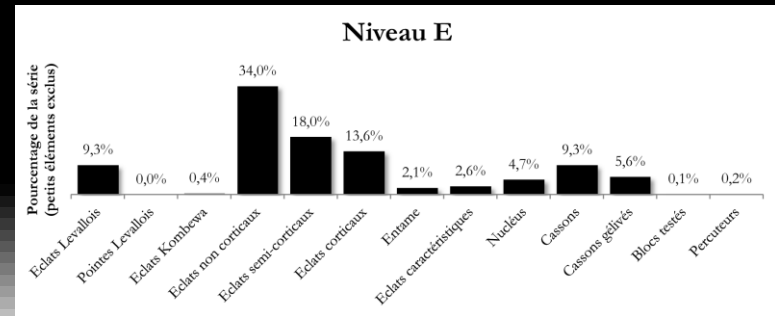
Delta: 83, Zasp0: -1.165

Xsurf: 95.8, Ysurf: 14.54, Zsurf: -1.165

Point Réf: B

Z Point Réf:

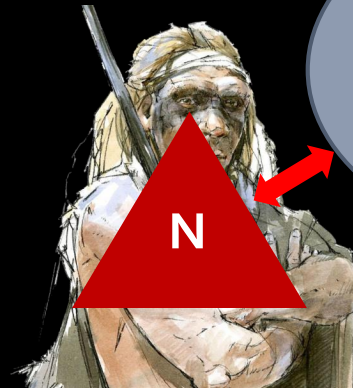
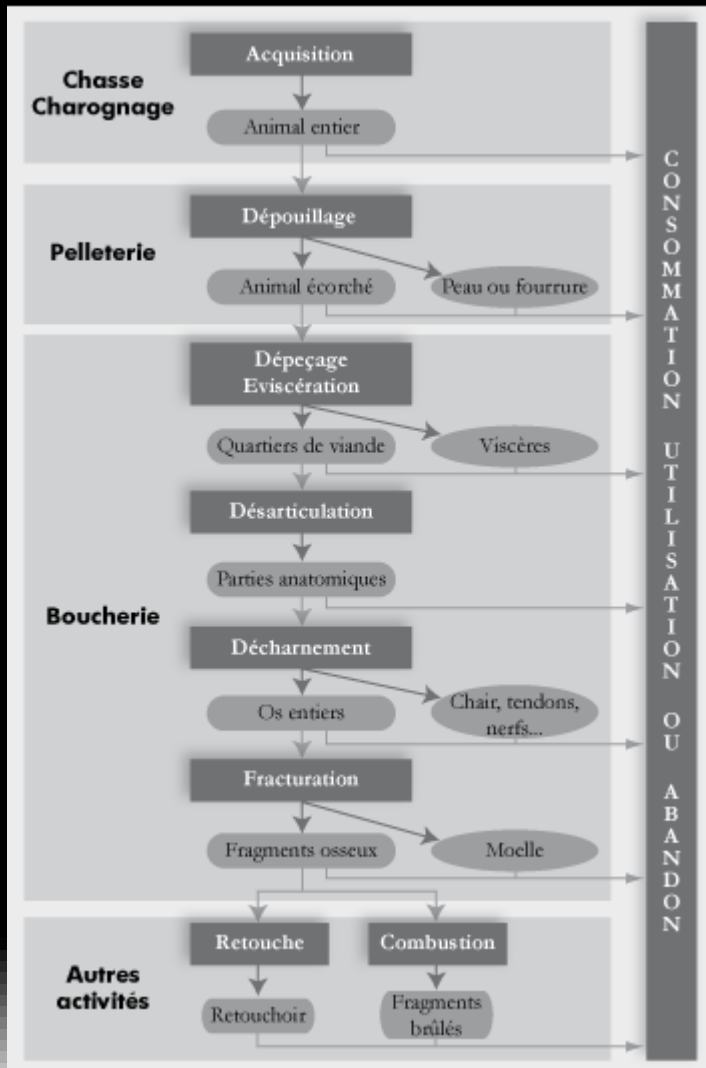
Mudrock:



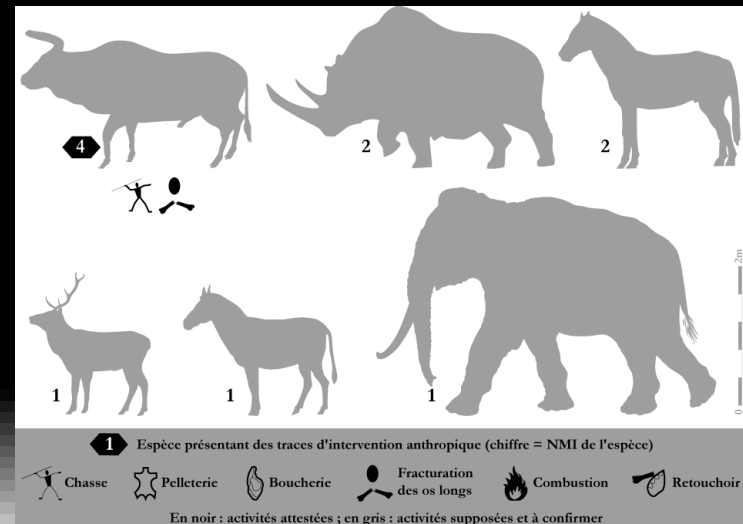
APPLIQUER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

Analyse paléontologique et archéozoologique

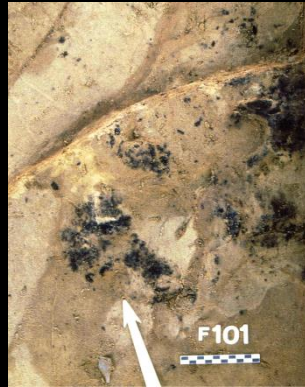
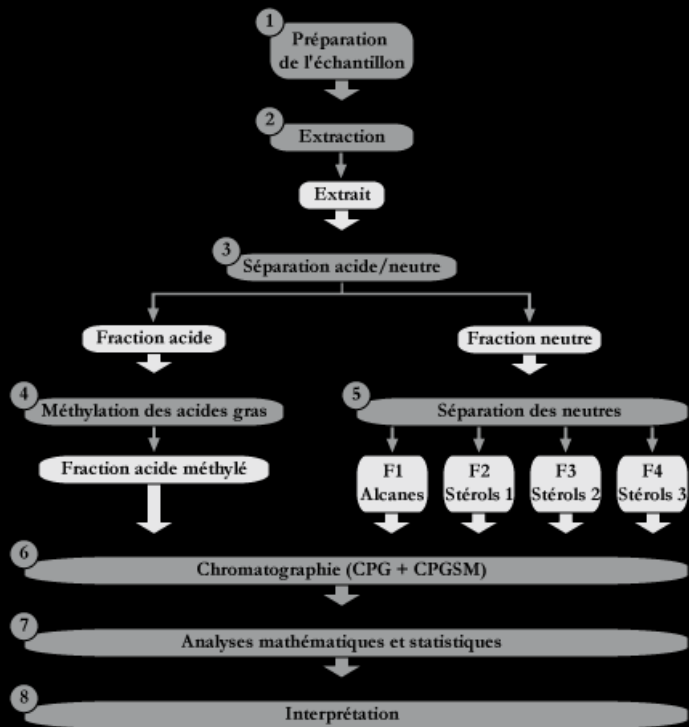
- ✓ Identification des restes fauniques
- ✓ Chaînes opératoires du traitement des carcasses animales



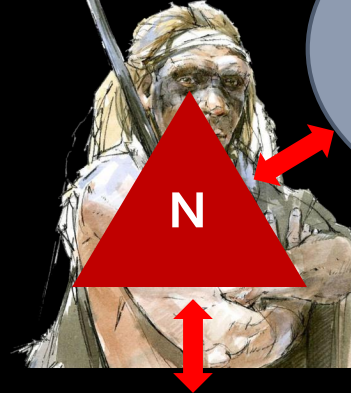
Monde animal



APPLIQUER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE



Monde animal



Monde végétal

Analyse des témoins de feu

- ✓ Observations de terrain
- ✓ Détermination des vestiges brûlés
- ✓ Analyse chimique des résidus



APPLIQUER UNE APPROCHE COMPORTEMENTALE

Animal



Lithique



Végétal

- ✓ Système complet intégrant ressources lithiques, animales et végétales

Hérisson *et al.*, 2013 *L'Anthropologie*
Hérisson, Auguste, 2012 comm. Q8

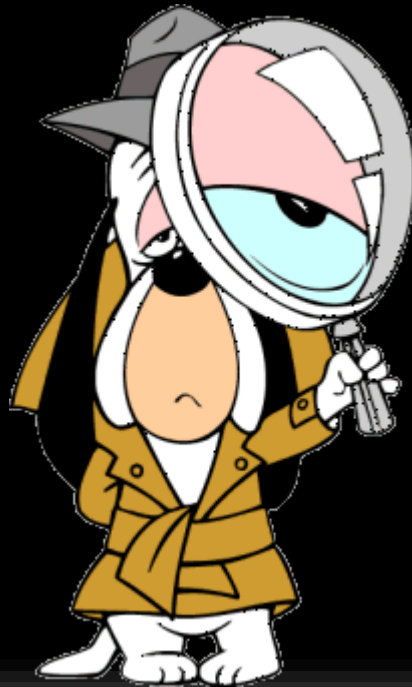
CONCLUSIONS

- ✓ Le comportement peut être défini comme l'ensemble des activités des hommes préhistoriques en interaction avec leur environnement dans une visée adaptative.
- ✓ Une démarche comportementale est possible en préhistoire mais demande d'adapter les méthodologies et comporte des limites à bien cerner.
- ✓ L'application de cette démarche comportementale sur les huit occupations saaliennes du Nord de la France montre l'intérêt d'une telle approche.

Perspectives et défis

- ❑ Elargir chronologiquement et géographiquement l'approche de manière à mieux appréhender les changements comportementaux.
- ❑ Approfondir et analyser les données comportementales acquises en faisant le lien entre les comportements décrits et les processus internes d'évolution.

Is 'Neanderthal behaviour'
a useful concept?



Yes, we can!



Homo Sapiens Sapiens

Yes, you can always
try out this!



Homo Sapiens Neanderthalensis

Merci de votre attention