



Le RMQS-Biodiversité: Retours d'expérience des premiers sites

Camille Imbert, Claudy C. Jolivet, Antonio Bispo

► To cite this version:

Camille Imbert, Claudy C. Jolivet, Antonio Bispo. Le RMQS-Biodiversité: Retours d'expérience des premiers sites. Rendez-vous RMQS 2021, INRAE InfoSol, Feb 2021, En visio-conférence, France. hal-04181492

HAL Id: hal-04181492

<https://hal.inrae.fr/hal-04181492>

Submitted on 16 Aug 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Le RMQS-Biodiversité : Retours d'expérience des premiers sites

Camille Imbert, Claudy Jolivet et Antonio Bispo

Rendez-vous RMQS

5 Février 2021



Calendrier aux rendez-vous RMQS de 2020

Tester les protocoles sur le terrain

Mars-Juin 2020

Automne 2020-Printemps 2021

Etape 1 :
Formation-Essais sur 4 sites

Etape 2 :
Formation-Essais sur 26 sites

Experts



InfoSol



Equipes
RMQS



1^{ère} version du
manuel RMBS



2^{ème} version du
manuel RMBS



Calendrier aux rendez-vous RMQS de 2020

Tester les protocoles sur le terrain

Mars-Juin 2020

Automne 2020-Printemps 2021

Exp

ites

Equipes
RMQS

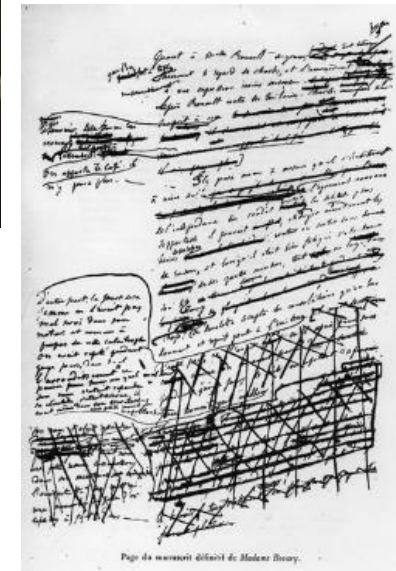


1ère
man



**Sortie
interdite**

version du
uel RMBS



Les protocoles Biodiversité

5 protocoles sur le terrain sur 2 journées

Jour J

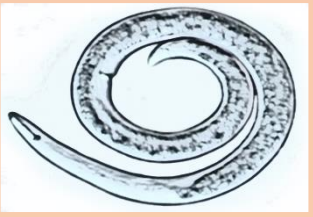
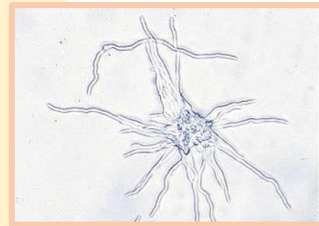


Echantillon composite de surface

Bactéries, champignons
et protistes
Nématodes

Banque de graines

Activité enzymatique
Dégradation de la matière
organique
ADNe



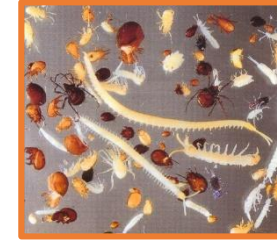
Jour J

Test bêche et moutarde
Macrofaune endogée
ADNe



Jour J

Carotte Mésofaune
Mésofaune endogée



Jour J-7

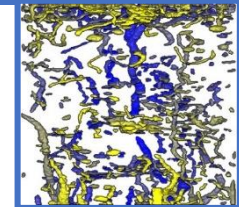
Pots Barber
Macrofaune
et mésofaune de surface



Jour J



Colonne Porosité
Porosité du sol



Organisation du terrain : 2 jours de suivis

2 sites choisis pour chaque équipe et pour chaque site, 2 jours de suivis :

Jour J-7

1^{er} site

Implantation du dispositif

+

pose des pots Barber



Les personnes :
Equipe régionale : 1 personne au min
InfoSol : Camille Imbert au minimum

Organisation du terrain : 2 jours de suivis

Jour J

1^{er} site

Implantation du dispositif

+

RMQS Classique

+

RMQS-Biodiversité



3



Echantillon composite
de surface

1



Pots Barber

2



Carotte
Mésafaune

3



Test bêche et
moutarde

4



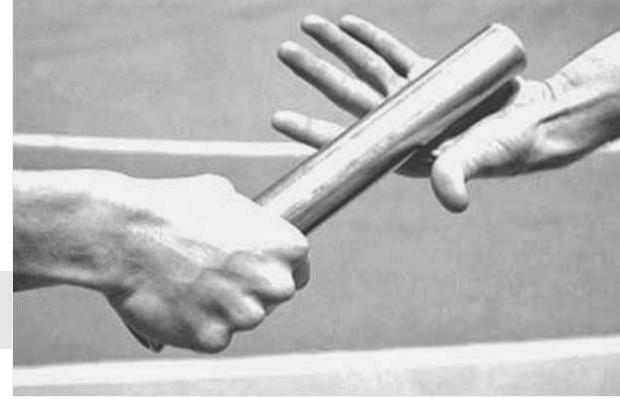
Colonne Porosité



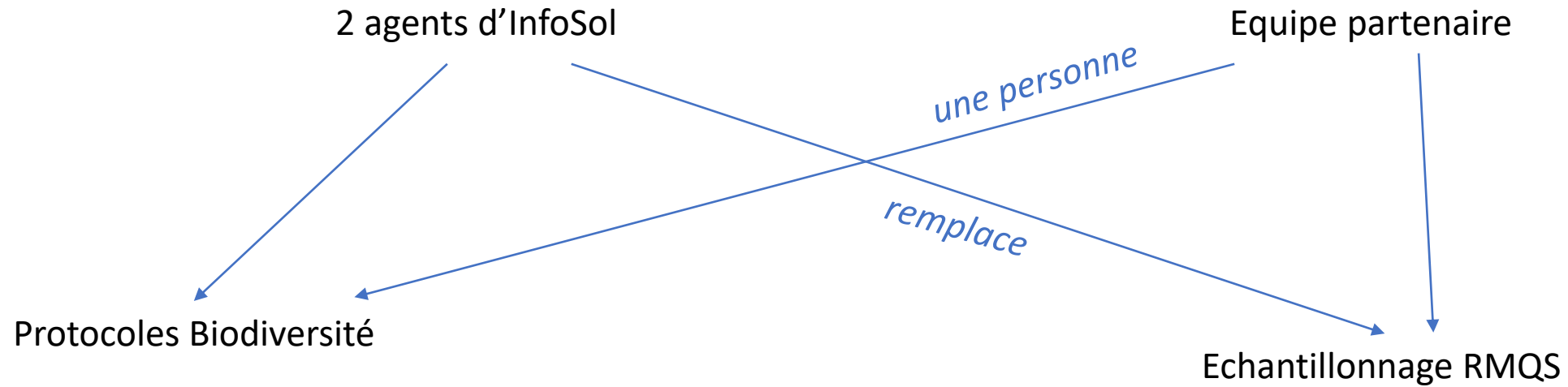
Les personnes :
Equipe régionale
InfoSol : Camille Imbert + 1 personne « experte RMQS »
au minimum



Organisation du terrain : formation



1^{er} site



2^e site

Equipe partenaire en autonomie



Protocoles Biodiversité

2 Agents d'InfoSol en appui : Camille Imbert + 1 personne
« experte RMQS » au minimum

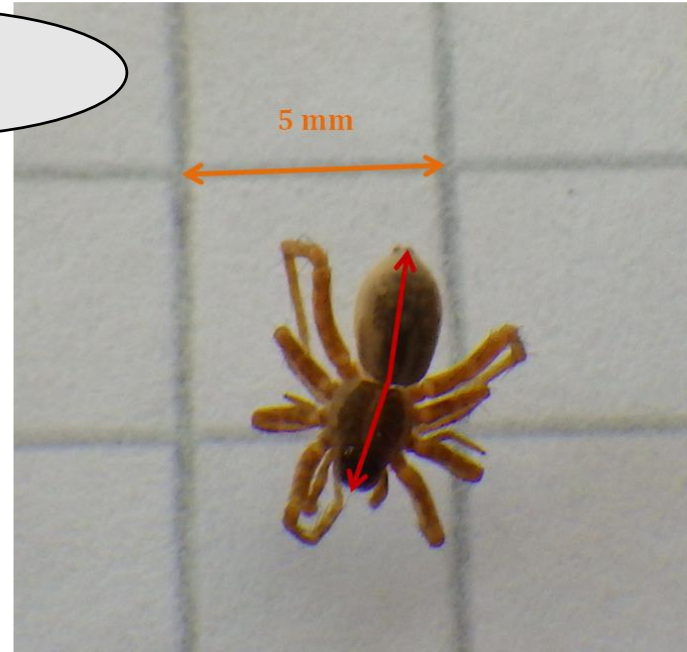
Les protocoles Biodiversité

Jour J-7

Jour J



Pose des pots Barber



Crédits photographiques : Pierre Oger

Les protocoles Biodiversité

Jour J

Carotte Mésafaune

1



2



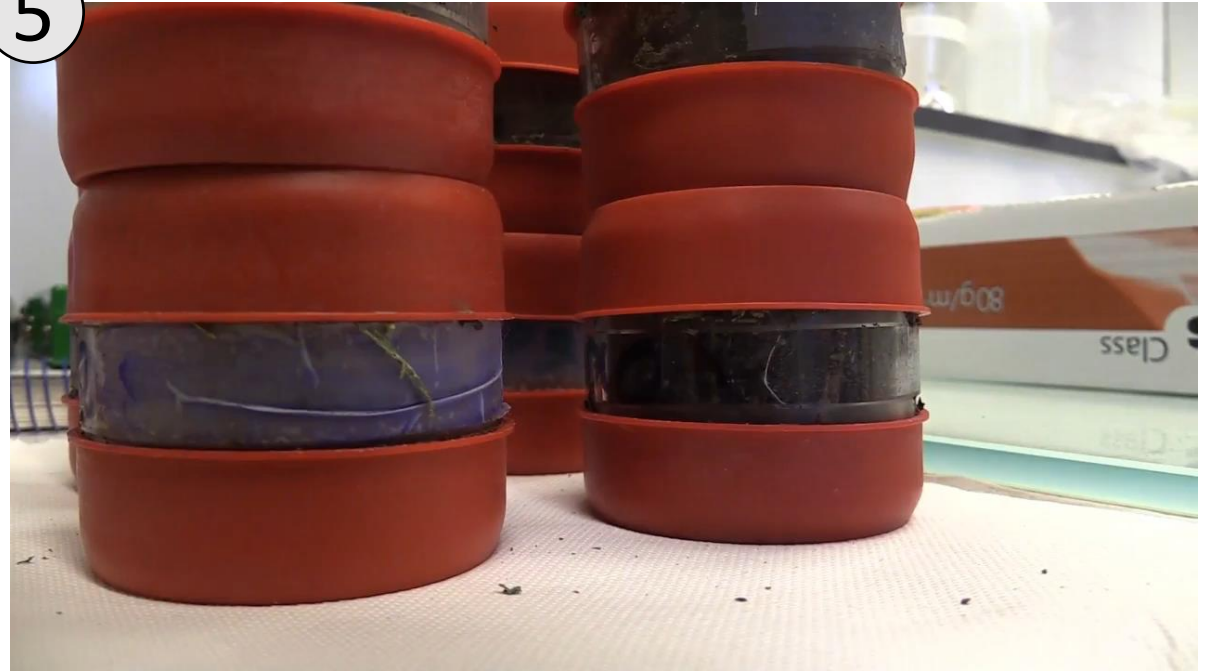
3



4



5



Les protocoles Biodiversité

Jour J



Echantillon composite de surface

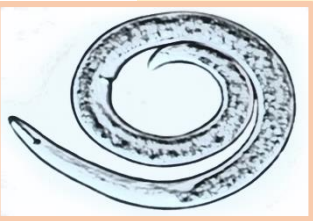
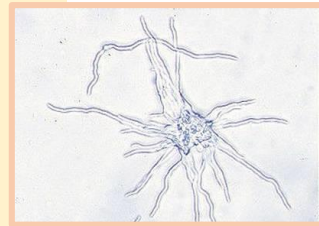
Bactéries, champignons
et protistes
Nématodes

Banque de graines

Activité enzymatique

Dégradation de la matière
organique

ADNe

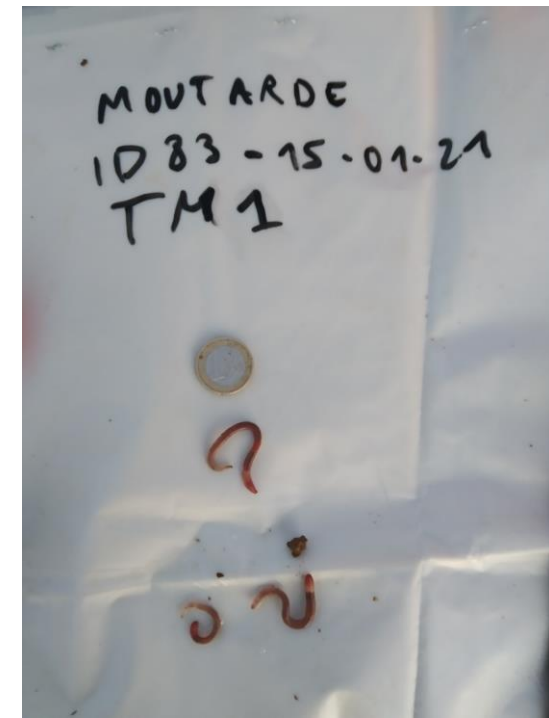


Suivi	Taille de l'aliquote de l'échantillon composite (g)	Nombre de pelles blanches
Microorganismes	150 (déjà prélevé)	1 (déjà prélevé)
Activité enzymatique	150 (déjà prélevé)	1(déjà prélevé)
Nématodes	750	3
Banque de graines	1000	4
Dégradation de la matière organique	100	1
ADNe	4x15g = 60	4*1/4
Prélèvement en plus	1910	-

Les protocoles Biodiversité

Jour J

Test bêche et moutarde



RMQS-Biodiversité : Fiche vers de terre

Date : 11-12-20 ID site : 231 Agents : Patrice de Camille

Echantillon	Pot	Abondance Vers de terre
TM 6	1 pot	22 épiques
TM 1	1 pot	6 épiques
TM 2	1 pot	6 épiques
TM 3	1 pot	13 épiques
TM 4	1 pot	18 épiques
TM 5	1 pot	15 épiques
pas de vers avec la moutarde		

Les protocoles Biodiversité

Jour J

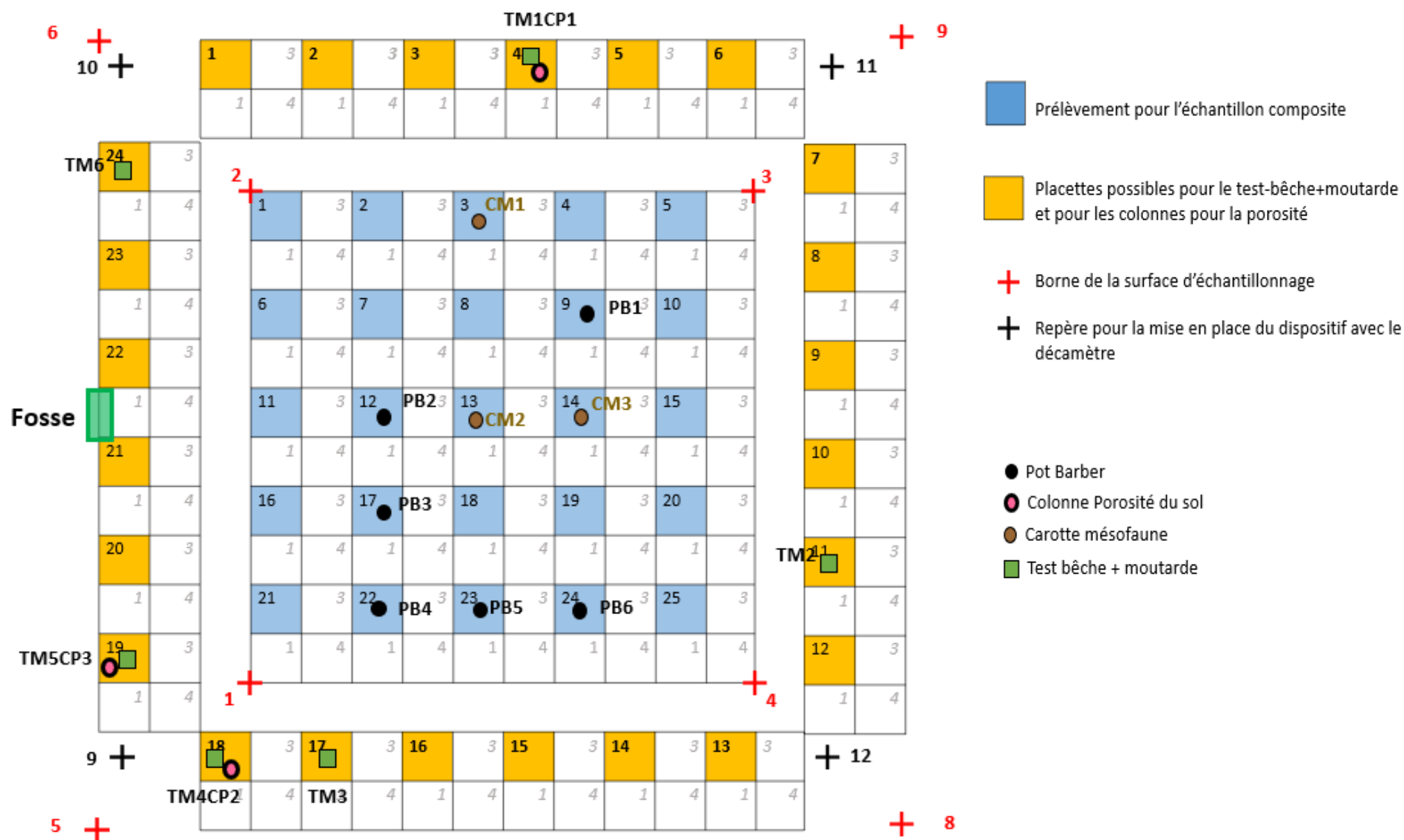
Colonne Porosité



6



Plan d'échantillonnage



Sur le terrain : les trois sites échantillonnés



St Denis-lès-Rebais (Seine et Marne)



Boisse-le-Châtel (Eure)



Moislains (Picardie)

Sur le terrain : Différentes organisations pour J-7

Implanter le site



Creuser la fosse



Sur le terrain : Durée de chaque protocole

Protocole	St Denis	Boissey	Moislains
Pose pots Barber	40 min	30 min	20 min
Relevé Pots Barber	45 min	9 min	23 min
Carotte Mésofaune	45 min	15 min	23 min
Test Bêche et moutarde	4h02+4h en labo	3h18	4h08+3h en labo
Colonne Porosité	1h52	1h12	2h04
Total Jour J	6h54+4h en labo	5h54	6h38+3h en labo



St Denis-lès-Rebais (Seine et Marne)



Boissey-le-Châtel (Eure)



Moislains (Picardie)

Merci pour votre attention