

Logiciel

DNSMasq : un serveur DNS local pour un PC sous Ubuntu

Sur un réseau, les appareils n'échangent qu'avec des adresses IP.

Les serveurs DNS convertissent les noms d'hôte en adresses IP :

- si le serveur connaît l'adresse IP correspondante, il retourne directement l'adresse IP
- sinon, il demande à son serveur DNS et renvoie la réponse
- si son serveur DNS n'a pas non plus la réponse, il demandera au serveur suivant, etc ...

Un serveur DNS :

- accélère la navigation grâce au cache,
- ne transmet pas les conversions DNS à des serveurs publics (comme google, etc.)
- augmente la sécurité : votre serveur DNS reste en fonction si internet ne fonctionne plus.
- permet des enregistrements personnalisés : avec un serveur DNS à la maison, vous pouvez créer vos propres enregistrements dans le serveur DNS. Par exemple, vous pouvez rediriger framboise.me.local vers un Raspberry Pi

Dnsmasq assure à la fois les fonctions de cache et de serveur DHCP. Il gère les baux DHCP statiques et dynamiques.

Dans cette page, nous installons **dnsmasq** sur une machine pour lui donner accès aux machines du réseau local.

Voir aussi :

- [DnsMasq : utiliser votre Raspberry Pi comme serveur DNS \(et accélérer Internet\)](#)
- [Utilisation du plug-in DNSMasq de NetworkManager](#)
- [dnsmasq : depuis Ubuntu 18.04](#)
- [DNSMasq : Utilisation du plug-in DNSMasq de NetworkManager](#)

Pré-requis

Installation

?? Cohabitation avec systemd : si on installe dnsmasq comme serveur DNS pour un réseau local, dnsmasq écoute sur le port 53 qui est déjà utilisé par systemd-resolved.

!!! Nous présentons ici la méthode pour faire fonctionner les deux services ensemble.

Voir [dnsmasq : depuis Ubuntu 18.04](#)

Installez le paquet  **dnsmasq** ou en ligne de commande :

```
...@...:~$ sudo apt install dnsmasq
```

Configuration

Voir :

- [Comment configurer Dnsmasq, serveur dns et dhcp léger](#)
- [Dnsmasq.conf : options](#)

Comme précisé dans **/etc/default/dnsmasq**,

tous les fichiers du répertoire **/etc/dnsmasq.d** sont lus par dnsmasq en tant que fichiers de configuration,

sauf si leurs noms se terminent par “.dpkg-dist”, “. Dpkg-old” ou “.dpkg-new”.

On ne touche donc pas à :

- **/etc/resolv.conf** qui renvoie vers **127.0.0.1**
(dnsmasq installé sur cette machine)
 - ⇒ remplacé par **/etc/resolv.dnsmasq**
- 2. **/etc/dnsmasq.conf** (fichier de configuration principal, entièrement en commentaire)
 - ⇒ remplacé par **/etc/dnsmasq.d/local.conf**



Les fichiers de configuration à utiliser sont :

Fichier à utiliser	au lieu de
/etc/hosts	résolution des noms d'hôte du réseau
/etc/resolv.dnsmasq	serveurs DNS à utiliser
/etc/dnsmasq.d/*.conf	fichier de configuration dans lequel une ligne demande d'utiliser /etc/resolv.dnsmasq

Créez le répertoire **/etc/systemd/resolved.conf.d** pour les configurations de systemd-resolved (on ne touchera pas à **/etc/systemd/resolved.conf**, car il peut être écrasé lors de la mise à niveau) :

```
...@...:~$ sudo mkdir
```

```
/etc/systemd/resolved.conf.d
```

Désactivez l'écoute sur le port 53 pour systemd-resolved en créant avec les droits d'administration le fichier

/etc/systemd/resolved.conf.d/noresolved.conf :

```
/etc/systemd/resolved.conf.d/noresolved.conf
```

```
[Resolve]  
DNSStubListener=no
```

Redémarrez systemd-resolved :

```
...@...:~$ sudo systemctl restart  
systemd-resolved.service
```

Supprimez et recréez /etc/resolv.conf¹⁾ :

```
...@...:~$ sudo rm /etc/resolv.conf  
...@...:~$ sudo touch /etc/resolv.conf
```



Empêchez l'écrasement de /etc/resolv.conf par NetworkManager en créant avec les droits d'administration le fichier

/etc/NetworkManager/conf.d/disableresolv.conf :

```
/etc/NetworkManager/conf.d/disableresolv.conf
```

```
[main]  
dns=none
```

Redémarrez NetworkManager :

```
...@...:~$ sudo systemctl restart  
NetworkManager.service
```

Empêchez dnsmasq d'utiliser resolv.conf de NetworkManager en créant avec les droits d'administration le fichier

/etc/dnsmasq.d/nmresolv.conf :

```
/etc/dnsmasq.d/nmresolv.conf
```

```
resolv-
```

```
file=/var/run/NetworkManager/re  
solv.conf
```

Fichier /etc/dnsmasq.d/*.conf (pour ne pas toucher à /etc/dnsmasq.conf)

user et group

utilisateur et groupe sous lequel dnsmasq sera lancé

addn-hosts

fichier de configuration différent que /etc/hosts pour la résolution des noms

log-queries

Journaliser les requêtes DNS (dans /var/log/messages par défaut), utile pour du debug

domain-needed

Ignore les requêtes sans nom de domaine complet.
Par exemple,
«machine» ne sera pas transmis aux serveurs DNS de votre FAI,
alors que «machine.domain.com» le sera.

bogus-priv

Pas de résolution inverse pour les réseaux privés.
Les requêtes pour des adresses IP privées (ie 192.168.x.x, etc...) qui ne sont pas traitées par /etc/hosts ou le fichier de baux DHCP retournent «no such domain» au lieu d'être transmises aux serveurs amont.

filterwin2k



		requêtes bloquées sont les requêtes pour les entrées de type SOA ou SRV, ainsi que les requêtes de type ANY avec des noms possédant des caractères soulignés (requêtes pour des serveurs LDAP). domain=maison.lan Domaine ajouté aux noms sans domaine pour expand-hosts. Attribue également un domaine aux clients DHCP.	
	?	expand-hosts Ajoute le nom de domaine ci-dessus aux noms simples (ne contenant pas de point dans le nom) contenus dans le fichier /etc/hosts, de la même façon que pour le service DHCP.	



Configurez le DNS en créant avec les droits d'administration le fichier **/etc/dnsMasq.d/network-manager.conf** :

</etc/dnsMasq.d/network-manager.conf>

```
# Ignore les requêtes sans nom
# de domaine complet
domain-needed
# Pas de résolution inverse
# pour les réseaux privés
bogus-priv

# Fichier définissant les
# serveurs (au lieu de
# /etc/resolv.conf)
resolv-file=/etc/resolv.dnsMasq
# Essayer les serveurs dans
```

```
l'ordre du fichier  
/etc/resolv.dnsmasq  
strict-order
```

Configurez dnsmasq en créant avec les droits d'administration le fichier **/etc/dnsmasq.d/mondns.conf**, par exemple :

</etc/dnsmasq.d/mondomaine.conf>

```
address=/pc1.mondomaine/192.168  
.0.1  
address=/framboise.mondomaine/1  
92.168.0.31  
address=/framboise4.mondomaine/  
192.168.0.32
```

Autre exemple :

- resolv :

</etc/dnsmasq.d/resolv.conf>



```
# Teste les changements du  
fichier resolv.dnsmasq et  
le relit  
no-poll
```

- server :

</etc/dnsmasq.d/server.conf>

```
# autres serveurs de noms,  
avec des spécifications de  
domaine si ce sont des  
domaines non publics :  
server=/localnet/192.168.0  
.1  
# Exemple de routage des  
requêtes PTR vers les  
serveurs de noms  
# envoie toutes les  
requêtes adresse->nom pour  
192.168.3/24 au serveur de  
noms 10.1.2.3  
server=/3.168.192.in-  
addr.arpa/10.1.2.3
```

- local :

[`/etc/dnsmasq.d/local.conf`](#)

```
# domaines uniquement  
# locaux  
# Les requêtes pour ces  
# domaines ne sont traitées  
# qu'à partir de /etc/hosts  
# ou DHCP  
local=/localnet/
```

- address :

[`/etc/dnsmasq.d/address.conf`](#)

```
# forcer une adresse IP  
# pour ces domaines.  
# Exemple : renvoyer  
# n'importe quel hôte de  
# doubleclick.net vers le  
# serveur Web local :  
address=/doubleclick.net/1  
27.0.0.1
```

- interface :

[`/etc/dnsmasq.d/interface.conf`](#)

```
interface=eth0
```

- hosts :

[`/etc/dnsmasq.d/hosts.conf`](#)

```
# Pour que dnsmasq ne liste  
# pas /etc/hosts  
no-hosts
```

- dhcp :

[`/etc/dnsmasq.d/dhcp.conf`](#)

```
# Activer le serveur DHCP  
# intégré avec la plage  
# d'adresses disponibles et  
# éventuellement une durée  
# de bail :  
dhcp-  
range=192.168.0.100,192.16  
8.0.150,24h
```

```
# Baux statiques (adresse
MAC,nom,adresse IP, durée
du bail)
#   Baux permanents
dhcp-
host=00:24:d4:af:a8:0c,fre
ebox-
server,192.168.0.254,infin
ite
dhcp-
host=00:24:d4:7c:59:53,fre
ebox-
player,192.168.0.253,infin
ite
dhcp-
host=2C:B0:5D:8B:6C:12,swn
etgear,192.168.0.239,infin
ite
dhcp-
host=14:DA:E9:6B:B2:03,omv
,192.168.0.250,infinite
dhcp-
host=00:50:43:01:51:9A,she
bian,192.168.0.252,infini
te
dhcp-
host=00:22:F4:42:A3:B1,pic
untu,192.168.0.204,infini
te
#   Baux à durée limitée
dhcp-
host=d0:66:7b:03:fa:66,sam
sungtv,192.168.0.20,48h
dhcp-
host=00:1e:8f:61:a4:0a,imp
rimante,192.168.0.21,48h
dhcp-
host=E0:2A:82:5B:34:F8,dom
adix,192.168.0.10,48h
#   Donner l'adresse IP
192.168.0.115 et un bail
permanent à la machine qui
annonce se nommer
SqueezeboxTouch
dhcp-
host=SqueezeboxTouch,192.1
68.0.115,infinite
```

- router :

/etc/dnsmasq.d/router.conf

```
# Remplacer la route par
# défaut fournie par Dnsmasq
# (qui suppose que le
# routeur est sur la même
# machine que dnsmasq)
# ici, mettre l'IP de la
# freebox comme routeur par
# défaut
dhcp-
option=option:router,192.1
68.0.254
```

- cache-size :

/etc/dnsmasq.d/cache.conf

```
# taille de la mémoire
cache
cache-size=256
```

Journalisation



On peut activer indépendamment les traces DNS et DHCP. Un exemple avec les deux activés (commenter log-queries ou log-dhcp pour inhiber) :

/etc/dnsmasq.d/log.conf

```
# Fichier de sortie du journal
log-
facility=/var/log/dnsmasq.log
# Journaliser les requêtes DNS
via Dnsmasq
log-queries
# Journaliser beaucoup
d'informations supplémentaires
sur les transactions DHCP
log-dhcp
```

Ensuite

redémarrez dnsmasq :

```
...@...:~$ sudo systemctl restart
dnsmasq
```

Pour **utiliser dnsmasq pour la résolution**, éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/resolv.conf** :

</etc/resolv.conf>

```
# Use local dnsmasq for
resolving
nameserver 127.0.0.1
```

Fichier /etc/hosts du serveur DNS

Inutile d'associer freebox-server = 192.168.0.254, cela ne fonctionnera pas, même si une règle dhcp-host est spécifiée dans le fichier de configuration.

La freebox-server est en effet configurée en IP statique sur la freebox (192.168.0.254). Elle ne lance pas de requête DHCP → dnsmasq ne reçoit donc pas de requête DHCP de la part de la freebox.

De même pour le Raspberry Pi qui héberge le serveur dnsmasq et est configuré en IP statique (bail statique dans la box ou fichier /etc/network/interfaces).

Mais en mettant ces adresses dans /etc/hosts, dnsmasq est configuré par défaut pour les lire.

Dans le fichier /etc/hosts, il ne faut pas indiquer **framboise** pour 127.0.0.1 sinon dnsmasq répondra à une requête DNS externe par la réponse framboise → 127.0.0.1, 192.168.0.31. Le PC distant contactera alors 127.0.0.1 (donc lui-même, alors qu'il pensait contacter framboise).

Voici un exemple de contenu du fichier /etc/hosts de

framboise :

[/etc/hosts](#)

```
127.0.0.1 localhost
192.168.0.31 framboise
192.168.0.31 dns.local
```

Fichier `/etc/resolv.dnsmasq` (pour ne pas toucher à `/etc/resolv.conf`)

Le fichier resolv.conf renvoie vers dnsmasq qui est installé sur cette machine :

Le fichier `/etc/resolv.dnsmasq` spécifie les serveurs DNS externes à utiliser par dnsmasq :

[/etc/resolv.conf](#)

```
nameserver
127.0.0.1
```



DnsMasq a été configuré pour respecter l'ordre de ce fichier (les préférés en premiers), cf. directive strict-order

Voici un exemple :

[/etc/resolv.dnsmasq](#)

```
# Free
nameserver 212.27.40.240
nameserver 212.27.40.241

# OpenDNS
nameserver 208.67.222.222
nameserver 208.67.220.220

# OVH
nameserver 91.121.161.184
```

```
nameserver 91.121.164.227  
nameserver 188.165.197.144  
  
# Google  
nameserver 8.8.8.8  
nameserver 4.4.4.4
```

Les adresses IP statiques

Solution sur framboise :

Dans **/etc/hosts**, indiquer les hôtes ayant une adresse IP statique et configurer dnsmasq pour lire le fichier **/etc/hosts** au démarrage. Pour cela, commenter la règle suivante :

```
#no-hosts
```

Dans le fichier /etc/hosts, il ne faut pas indiquer 'framboise' pour 127.0.0.1 sinon dnsmasq répondra à une requête DNS externe par la réponse framboise → 127.0.0.1, 192.168.0.250. L'hôte distant contactera donc 127.0.0.1 (c'est-à-dire lui-même, alors qu'il pensait contacter framboise)



Contenu de /etc/hosts de framboise

On spécifie les hôtes avec une adresse IP statique, donc non allouée pas dnsmasq.

[/etc/hosts](#)

```
127.0.0.1 localhost  
192.168.0.250 sheebian  
sheebian.maison.lan
```

Contenu de /etc/resolv.conf de sheebian

Ce fichier spécifie le serveur DNS à utiliser, donc

renvoie vers dnsmasq qui est installé sur cette machine.

</etc/resolv.conf>

```
nameserver 127.0.0.1
```

Contenu de /etc/resolv.dnsmasq de framboise

Cf la page officielle de man en français :
<http://www.linuxcertif.com/man/8/dnsmasq/>

recopiée ici : [Paramètres de dnsmasq.conf](#)

Les directives de configuration seront écrites dans un fichier **/etc/dnsmasq.d/local.conf** créé pour l'occasion et pris en charge automatiquement ²⁾

Ce fichier spécifie en particulier les DNS externes à utiliser par dnsmasq (lignes **nameserver**). Dnsmasq a été configuré pour respecter l'ordre de ce fichier (les préférés en premiers), cf. directive strict-order

</etc/dnsmasq.d/local.conf>



```
# Free
nameserver 212.27.40.240
nameserver 212.27.40.241

# OpenDNS
nameserver 208.67.222.222
nameserver 208.67.220.220

# OVH
nameserver 91.121.161.184
nameserver 91.121.164.227
nameserver 188.165.197.144

# Google
nameserver 8.8.8.8
nameserver 4.4.4.4
```

éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/dnsmasq.d/local.conf** pour paramétrer les adresses IP voulues comme ceci :

On commence par empêcher de faire sortir sur internet les requêtes de domaines locaux :

Pour que dnsmasq ajoute automatiquement le nom de domaine quand il sert la demande, ajoutez l'option **expand-hosts** et la définition du nom de domaine (**domain=**).

Avec **expand-hosts**, la recherche DNS pour **hostname.your_domain.com** sauf si **your_domain.com** est spécifié dans l'option **adresse**. Par exemple,

```
domain=your_domain.com
expand-hosts
address=/zirconium.your_domain.com/zr.yo
ur_domain.com/192.168.1.31
```

Pour faire des recherches DNS inverses, utiliser **ptr record** :

```
address=/host.example.net/10.1.2.30
ptr-record=30.2.1.10.in-
addr.arpa,"host.example.net"
```

Pour créer des baux statiques, utiliser la méthode **dhcp-host** pour les adresses ci-dessus, mais avec des adresses MAC pour ceux qui en ont besoin, par exemple :



```
# This entry is simply a static DNS
address, great for mapping print
servers, etc to names
dhcp-host=zinc,192.168.1.30
# This entry assigns the given IP
address to the MAC address for static IP
addresses
# Note that the IP address listed does
NOT have to be in the DHCP range given,
just on the same subnet
dhcp-
host=11:22:33:44:55:66,zinc,192.168.1.30
,infinite
```

```
domain-needed
bogus-priv
```

</etc/dnsmasq.d/local.conf>

```
domain-needed
bogus-priv
cache-size=1024
```

```
expand-hosts
domain=lan

resolv-file=/etc/resolv.dnsmasq

# Free
nameserver 212.27.40.240
nameserver 212.27.40.241

# OpenDNS
nameserver 208.67.222.222
nameserver 208.67.220.220

# OVH
nameserver 91.121.161.184
nameserver 91.121.164.227
nameserver 188.165.197.144

# Google
nameserver 8.8.8.8
nameserver 4.4.4.4

# Adresses à forcer
address=/localhost/127.0.0.1
address=/framboise/192.168.0.10
0
address=/chateau/192.168.0.1
address=/trianon/192.168.0.2
address=/framboise.lan/192.168.
0.100
address=/chateau.lan/192.168.0.
1
address=/trianon.lan/192.168.0.
2
```



domain-needed

Interdit à Dnsmasq de transmettre en amont les requêtes de noms simples (sans point ni nom de domaine).

- Si le nom n'est pas dans **/etc/hosts** ou dans la liste des baux DHCP, dnsmasq répond "non trouvé".
- Avec **bogus-priv**, cela évite de faire sortir les

	<p>requêtes de domaines locaux</p> <p>bogus-priv</p> <p>dnsmasq ne transmet pas aux serveurs DNS amont les requêtes DNS inverses pour des adresses IP privées (ie 192.168.x.x, etc...) qui ne sont ni dans /etc/hosts ni dans les baux DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il retourne dans ce cas “no such domain”.	
	<p>cache-size=<taille></p> <p>taille du cache de Dnsmasq</p> <ul style="list-style-type: none">• valeur par défaut : 150 noms.• une valeur de zéro désactive le cache. <p>domain=<domaine>[,<gamme d'adresses>]</p> <p>domaine du serveur DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ce domaine local sera ajouté aux noms des machines assignées par le DHCP• Le domaine peut être donné :<ul style="list-style-type: none">◦ sans spécifier de gamme d'adresses IP◦ ou pour des gammes d'adresses IP limitées. <p>3. Cela a deux effets : le serveur DHCP retourne le domaine à tous les hôtes qui le demandent cela spécifie le domaine</p>	

	<p>valide pour les hôtes DHCP configurés.</p> <p>4. cela empêche un hôte sur le LAN de fournir via DHCP un nom tel que par exemple “microsoft.com” et capturer illégitimement du trafic.</p> <p>5. Si aucun nom de domaine n'est spécifié, les noms d'hôtes avec un nom de domaine (avec un point) seront interdits et enregistrés dans le journal (logs).</p> <p>6. Si un suffixe est fourni,</p> <ul style="list-style-type: none">◦ les noms d'hôtes possédant un domaine sont autorisés si le nom de domaine coïncide avec <domaine>◦ les noms d'hôtes ne possédant pas de nom de domaine se voient rajouter le suffixe <domaine>◦ Par exemple, sur mon réseau, je peux configurer domain=thekelley s.org.uk avec une machine dont le nom DHCP serait laptop.◦ L'adresse IP de cette machine sera disponible à la fois<ul style="list-style-type: none">▪ pour laptop▪ et laptop.thekelley.s.org.uk <p>7. Si la valeur fournie pour <domaine> est “#”, le nom de domaine est positionné à la première valeur de la directive “search”</p>	
--	---	--



	<p>du fichier /etc/resolv.conf (ou équivalent).</p> <p>8. La gamme d'adresses est de la forme <adresse ip>, <adresse ip>/<masque de réseau> voire une simple <adresse ip>.</p> <p>expand-hosts</p> <p>Ajoute le nom de domain e <domaine> défini par domain = <domaine> aux noms simples (dont le nom ne contient pas de point) :</p> <ul style="list-style-type: none">• C o nt e n u s d a n s le fi c hi er	
--	---	--

/e
t
c/
h
o
s
t
s
• et
p
o
ur
le
s
er
vi
c
e
D
H
C
P

resolv-file=<fichier>

Lit les
adresse
s des
serveur
s de
nom
amont
dans le
fichier
de nom
<fichier
>, au
lieu du
fichier
**/etc/res
olv.conf**.

- Pour le format
de ce fichier,
voir dans le
manuel pour
resolv.conf(5)
les entrées
correspondant
aux serveurs
de noms
(nameserver).



	<ul style="list-style-type: none">• Dnsmasq peut lire plusieurs fichiers de type resolv.conf, le premier remplace le fichier par défaut, le contenu des suivants est rajouté dans la liste des fichiers à consulter.• Seul le dernier fichier modifié sera chargé en mémoire. <p>server=[/[^<domaine>]/[domaine/]][<Adresse IP>[#<port>][@<Adresse IP source> <interface>[#<port>]]] adresse IP d'un serveur de nom amont.</p> <ul style="list-style-type: none">• Cette option n'empêche pas la lecture du fichier /etc/resolv.conf.• Si un ou plusieurs noms de domaine sont fournis,<ul style="list-style-type: none">◦ ce serveur ne concernera que ce ou ces domaines	
--	---	--

	<p>s : toute requête concernant les domaines <code><domaine></code> ne sera adressée qu'à ce serveur.</p> <ul style="list-style-type: none">◦ Cette option est destinée aux serveurs de nom privés : si, sur votre réseau, un serveur de nom a pour adresse IP 192.168.1.1 et résout les noms de la forme xxx.international.thekelleys.org.uk,- <code>se</code><code>rv</code><code>er</code><code>/i</code><code>nt</code><code>er</code><code>n</code><code>al</code><code>.t</code><code>h</code><code>ek</code><code>el</code>	
--	---	--

	le ys .o rg .u k/ 1 9 2. 1 6 8. 1. 1 en ve rr a le s re qu êt es po ur le s m ac hi ne s int er ne s ve rs ce se rv eu r de no m, ■ to ut es le	
--	---	--



s
au
tr
es
re
qu
êt
es
se
ro
nt
ad
re
ss
ée
s
au
x
se
rv
eu
rs
in
di
qu
és
da
ns
le
fic
hi
er
/et
c/r
es
ol
v.
co
nf.

3. Si le domaine spécifié est vide (//), ce serveur ne concerne que les noms “non

	<p>qualifiés ", c'est-à-dire les noms ne possédaient pas de point.</p> <p>3. On peut préciser un port non standard à la suite des adresses IP en utilisant le caractère #.</p> <p>4. On peut mettre plus d'une option server en répétant les domaines et adresses IP comme requis.</p> <p>5. Le domaine le plus spécifique l'emporte sur le domaine le moins spécifique, ainsi :</p> <p>serveur=/go</p>	
--	---	--

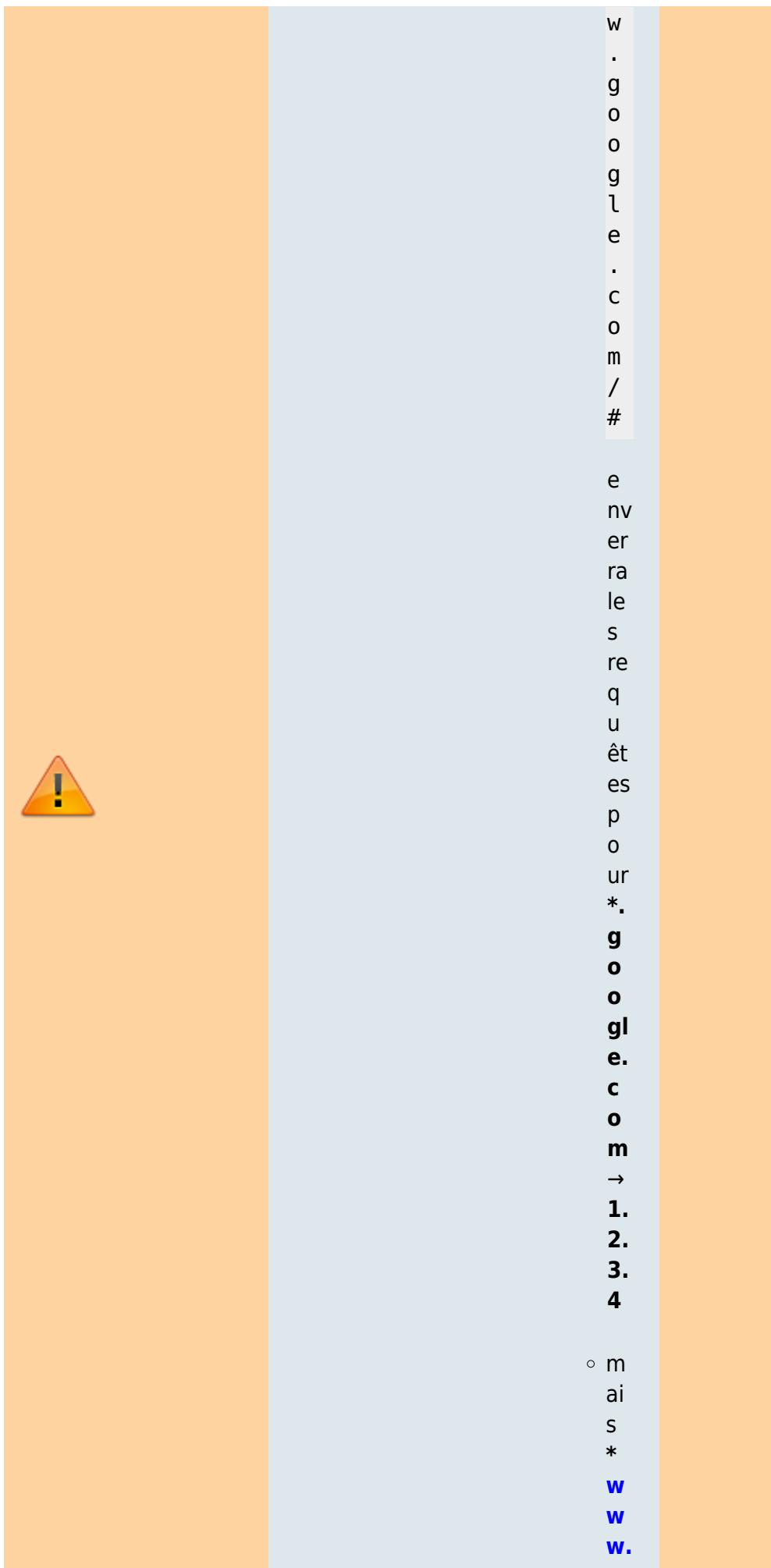
	ogle. com/1 .2.3. 4 serve r=/ww w.goo gle.c om/2. 3.4.5	
!	<ul style="list-style-type: none">◦ en ve rr a le s re qu êt es po ur *. g o o gl e. co m → 1. 2. 3. 4, ◦ m ai s * w w w. g o o gl e. co m →	

2.
3.
4.
5.

6. L'adress
e
spéciale
#
signifie
“utiliser
les
serveurs
standard
s”, ainsi

◦ s
e
r
v
e
r
= /
g
o
o
g
l
e
.
c
o
m
/
1
.2
.3
.4
s
e
r
v
e
r
= /
w
w







g
o
o
gl
e.
co
m
ira
co
m
m
e
d'
ha
bit
ud
e
au
x
se
rv
eu
rs
dé
fin
is
pa
r
dé
fa
ut.

7. On peut aussi donner un nom de domaine mais sans adresse IP. C'est alors un domaine local : dnsmasq doit répondre aux requêtes le

	<p>concernant à partir des entrées du fichier /etc/hosts ou des baux DHCP, et ne jamais transmettre les requêtes aux serveurs amont</p> <p>8. local est synonyme de server pour clarifier l'utilisation de cette option pour cet usage particulier.</p> <p>9. La chaîne de caractères optionnelle suivant le caractère @ définit la source que Dnsmasq doit utiliser</p>	
--	---	--



	<p>pour les réponses à ce serveur de nom.</p> <ul style="list-style-type: none">◦ Ce do it êt re un e ad re ss es IP ap pa rt en an t à la m ac hi ne su r la qu ell e to ur ne D ns m as q ; si no n la lig ne se ra ig	
--	--	--



no
ré
e
et
un
e
er
re
ur
se
ra
co
ns
ig
né
e
da
ns
le
jo
ur
na
l
de
s
év
én
e
m
en
ts.
○ Si
un
no
m
d'i
nt
er
fa
ce
es
t
do
nn
é,
al
or
s
le
s
re

	qu êt es ve rs le se rv eu r de no m se ro nt en vo yé es de pu is ce tt e int er fa ce ; ◦ si un e ad re ss e IP es t do nn ée ,, al or s l'a dr es	
--	--	--

se
so
ur
ce
de
la
re
qu
êt
e
se
ra
l'a
dr
es
se
en
qu
es
tio
n.

10. L'option
**query-
port** est
ignorée
pour
tous les
serveurs
dont
l'adresse
source
est
spécifiée
, mais il
est
possible
de la
donner
directem
ent dans
la
spécifica
tion de
l'adresse
source.

address
=/nom_
machine
/adresse



_ip
dhcp-
host=no
m_machi
ne,adres
se_ip
définit
une
adresse
IP pour
la
machine
nom_ma
chine ;
on peut
mettre
plusieur
s lignes.
exemple
s :

```
address=/zinc/192.168.1.30
address=/zirconium/zr/192.168.1.31
dhcp-host=zinc,192.168.1.30
```

autres
exemple
s :

```
address=/localhost/27.0.0.1 #
```





```
le  
local  
host  
de la  
machi  
ne  
depui  
s  
laque  
lle  
on  
consu  
lte  
le  
serve  
ur  
addre  
ss=/f  
rambo  
ise/1  
92.16  
8.0.1  
00 #  
domai  
ne  
framboise  
et  
ses  
sous-  
domai  
nes  
*.fra  
mbois  
e  
addre  
ss=/c  
hatea  
u/192  
.168.  
0.1 #  
domai  
ne  
chate  
au et  
ses  
sous-  
domai  
nes  
*.cha  
teau
```



```
address=/trianon/192.168.0.2:#:domain trianon et ses sous-domaines *.trianon address=/framboise.lan/192.168.0.10#domain framboise.lan et ses sous-domaines *.framboise.lan etc.:
```

Pour renseigner ce fichier, voir [Paramètres de dnsmasq.conf](#)

C'est tout.
Redémarrer le service en tapant la commande :

```
$ sudo service dnsmasq restart
```

Désormais, les domaines framboise.lan, etc ainsi que leurs sous-domaines (*.framboise.lan, etc.) existent et permettent l'utilisation des sous-domaines automatiques.

Il ne reste qu'à déclarer les



serveurs
DNS.
Éditez
avec les
droits
d'admini
stration
le fichier
**/etc/res
olv.dns
masq**
pour y
écrire
l'adresse
IP des
serveurs
DNS
comme
ceci :

[**/etc/reso
lv.dnsma
sq**](#)

```
names  
erver  
192.1  
68.0.  
100  
names  
erver  
192.1  
68.0.  
254
```



Ne pas
oublier
de
laisser
l'adresse
de la
box (ici,
192.168.
0.254)



Un exemple

Créer un petit intranet «maison» :

- avec un nom de domaine maison.e.lan
- en

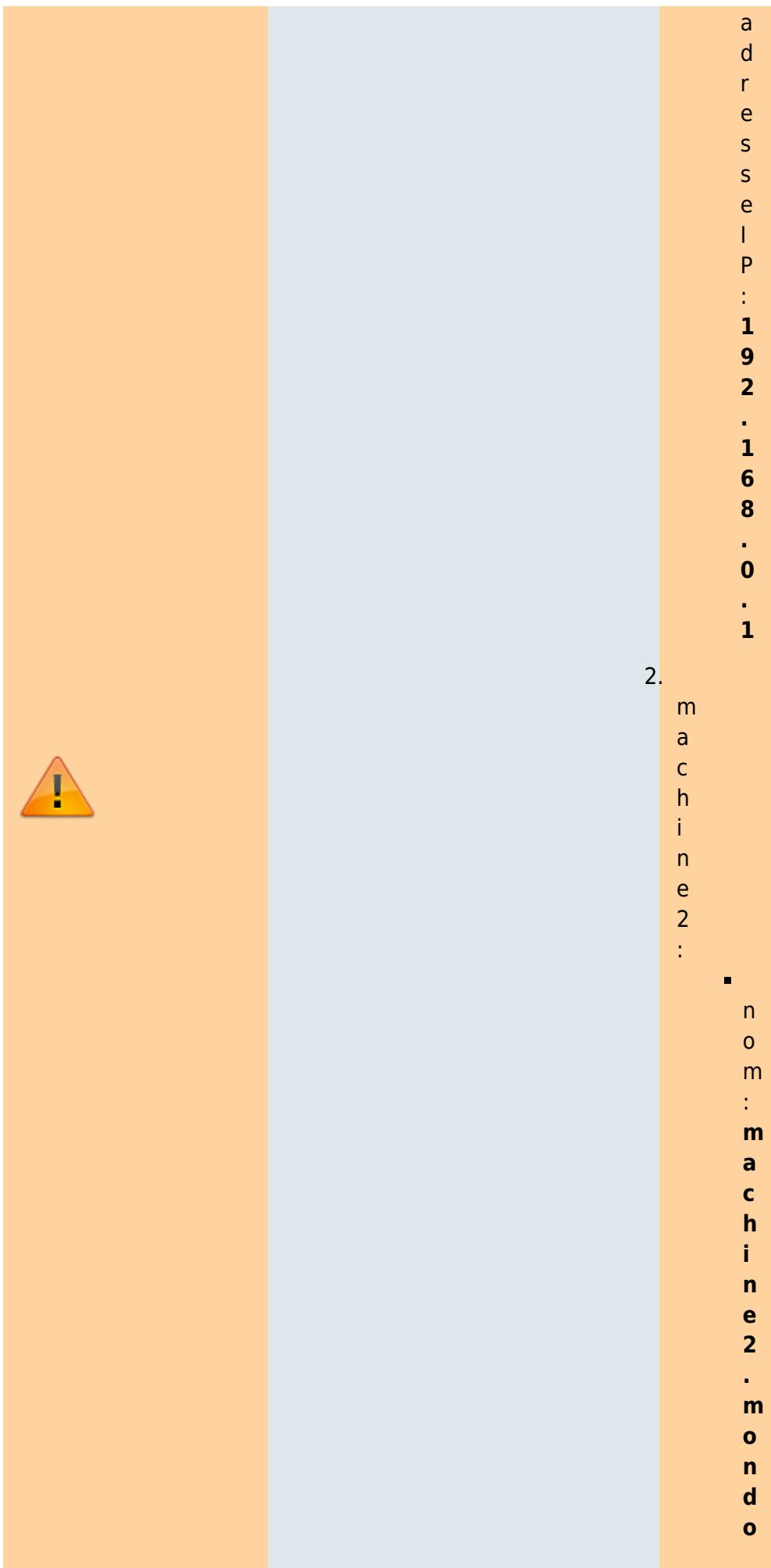


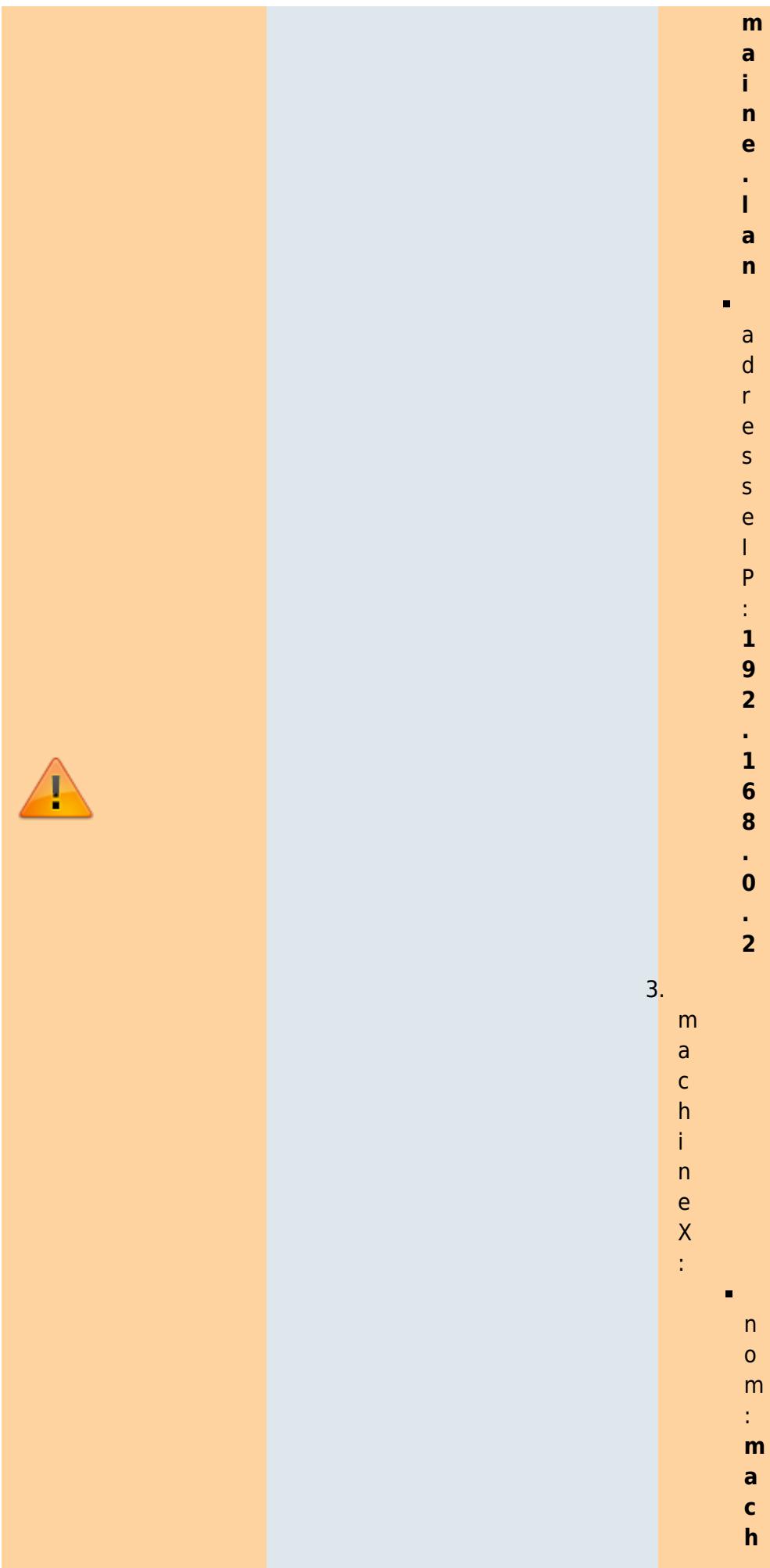
		IP pri vé es de cl as se C • se rv eu r D N S : ◦ n ◦ o ◦ m ◦ : ◦ n ◦ s ◦ - ◦ m ◦ o ◦ n ◦ d ◦ o ◦ m ◦ a ◦ i ◦ n ◦ e ◦ - ◦ l ◦ a ◦ n ◦ a ◦ d ◦ r ◦ e ◦ s ◦ s ◦ e ◦ l ◦ P ◦ : ◦ 1
--	--	--

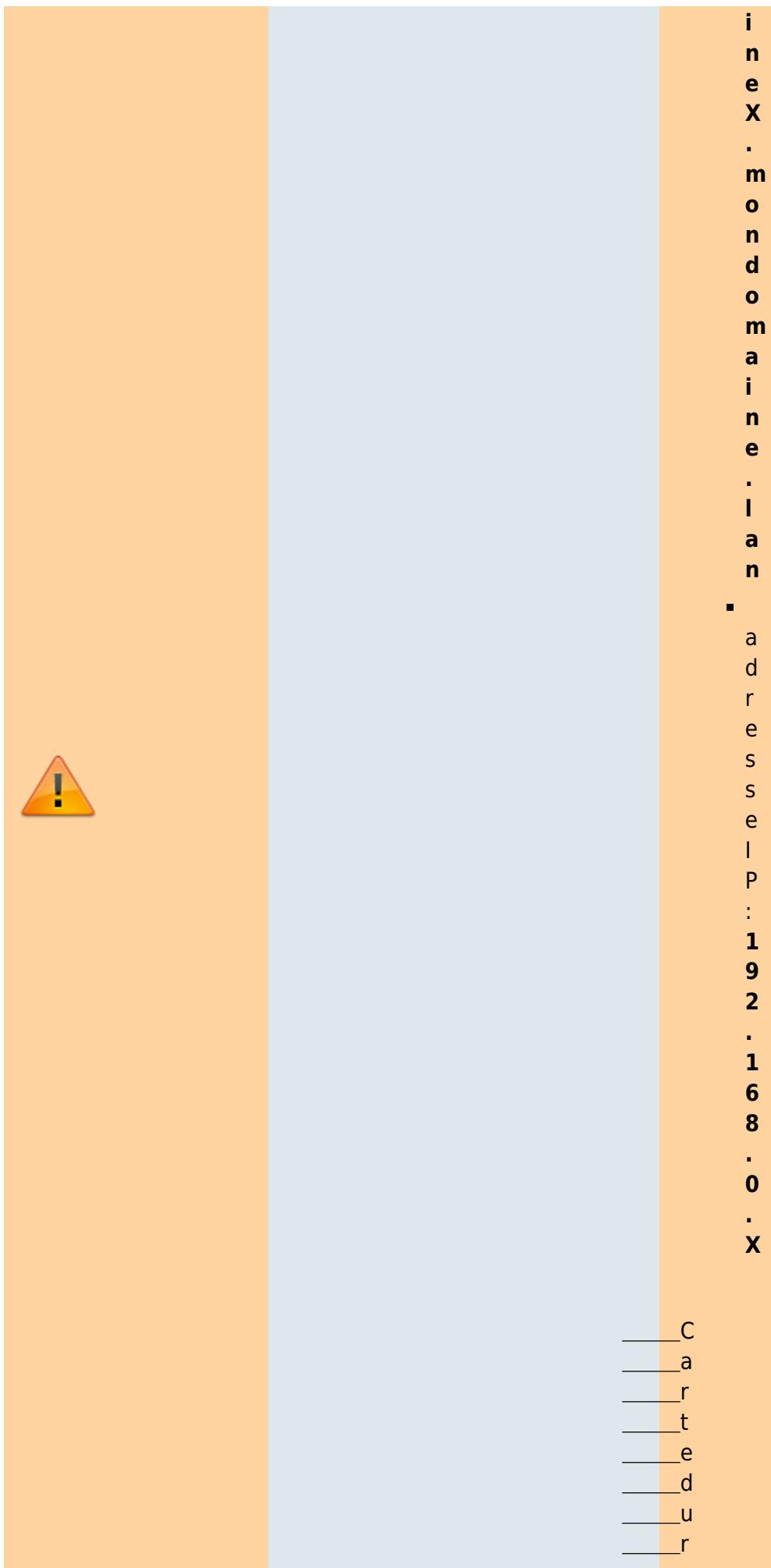
		9 2 .1 6 8 .0 .1 0 0
	4. A dr e ss e s d u D N S d u fo ur ni ss e ur d' a cc è s : 2 1 2. 2 7. 3 2. 5 2 1 2. 2 7.	

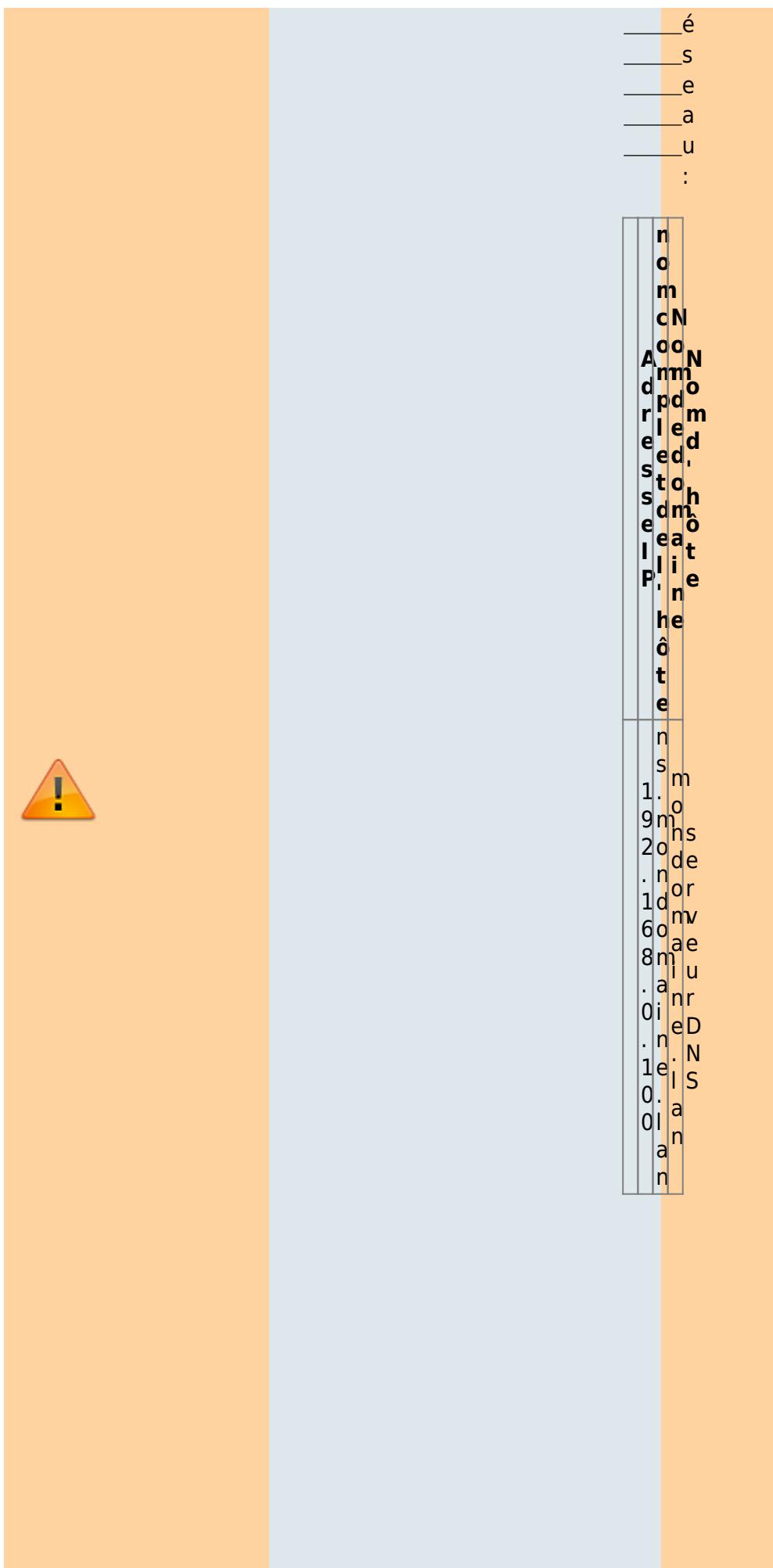


	<p>3 2. 5 5. m a c hi n e s : o m a c h i n e 1 : ■ n o m : m a c h i n e 1 ■ m o n d o m a i n e ■ l a n ■</p>	
---	---	--





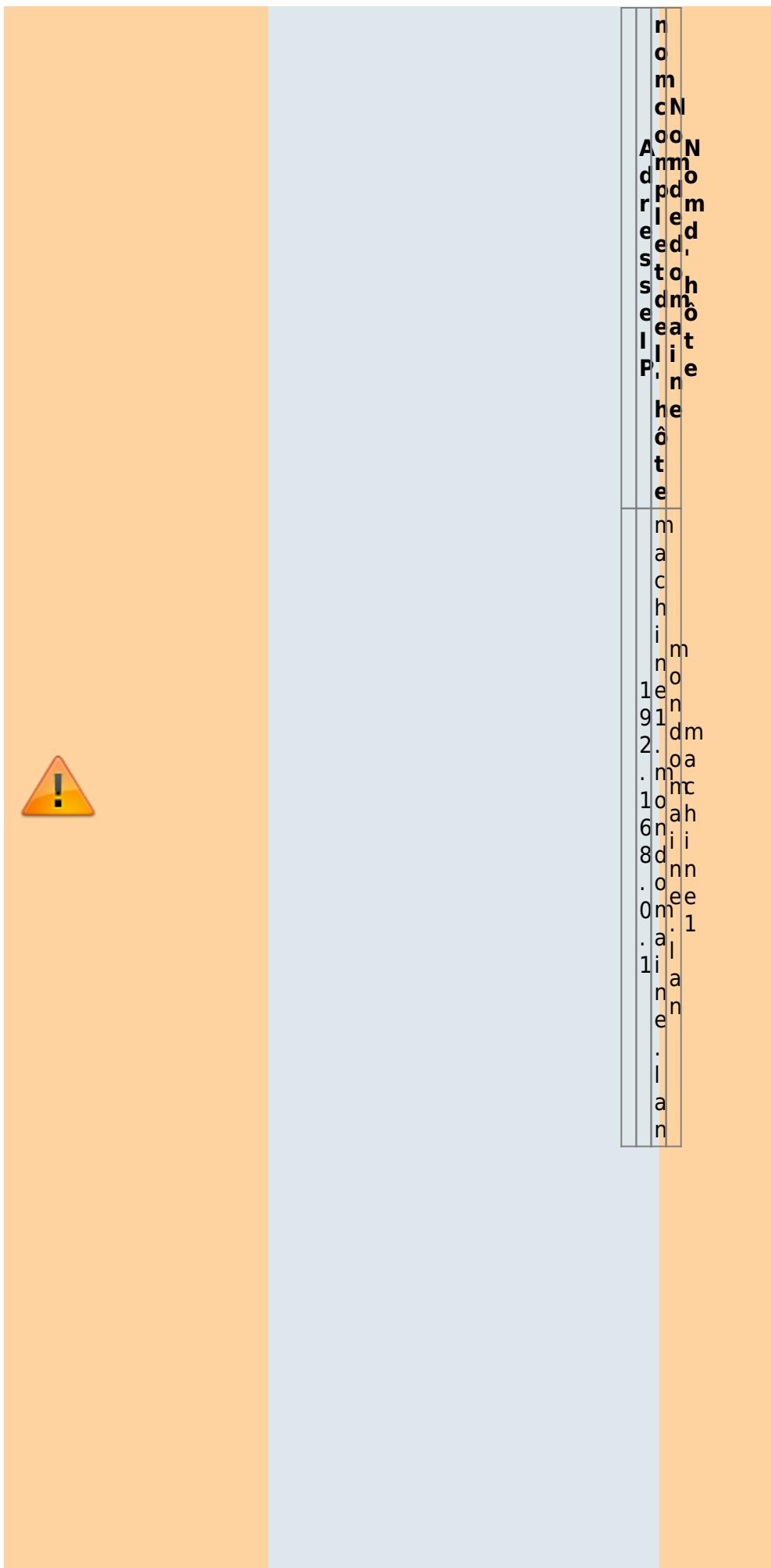


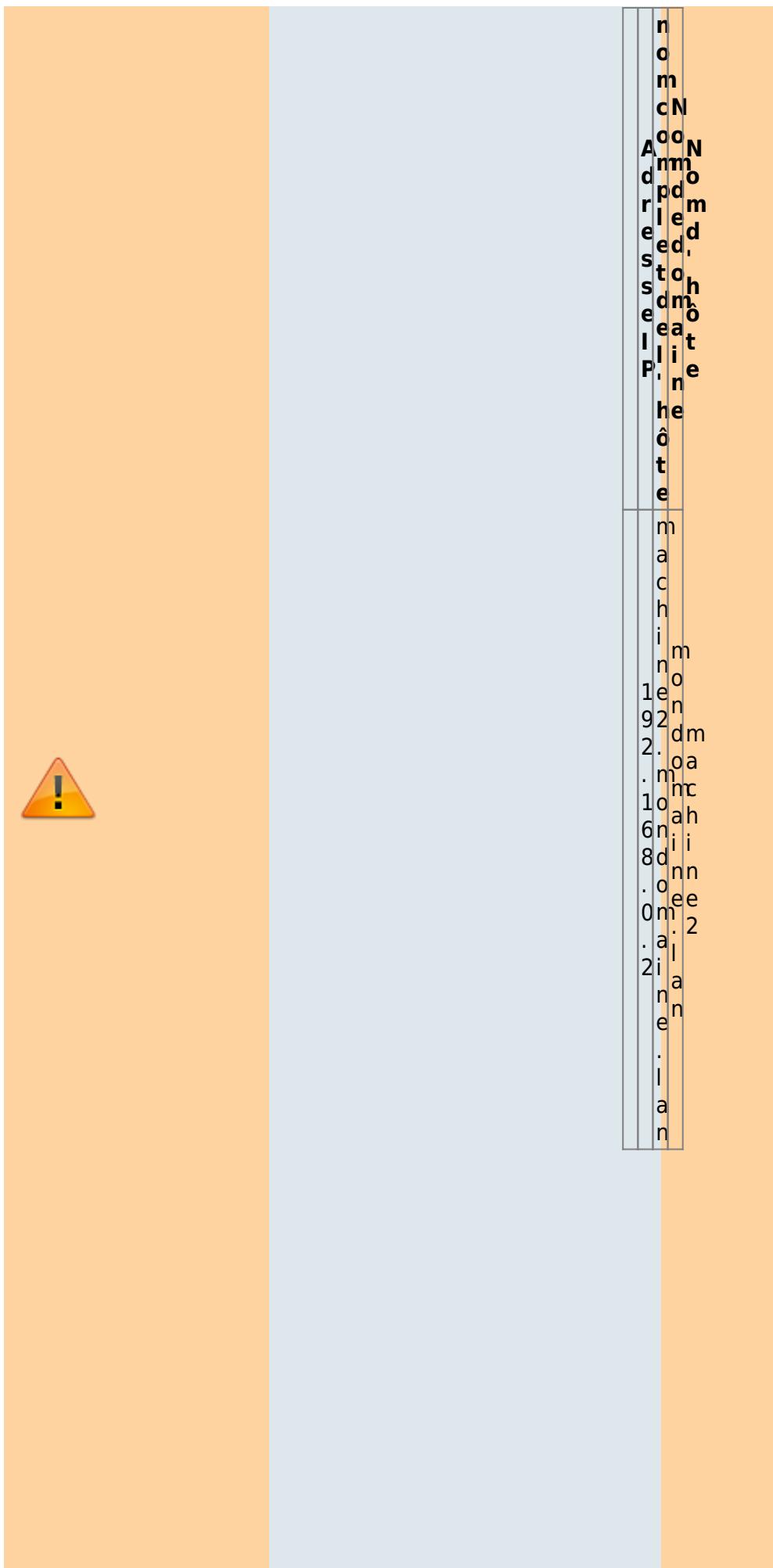


é
s
e
a
u
:

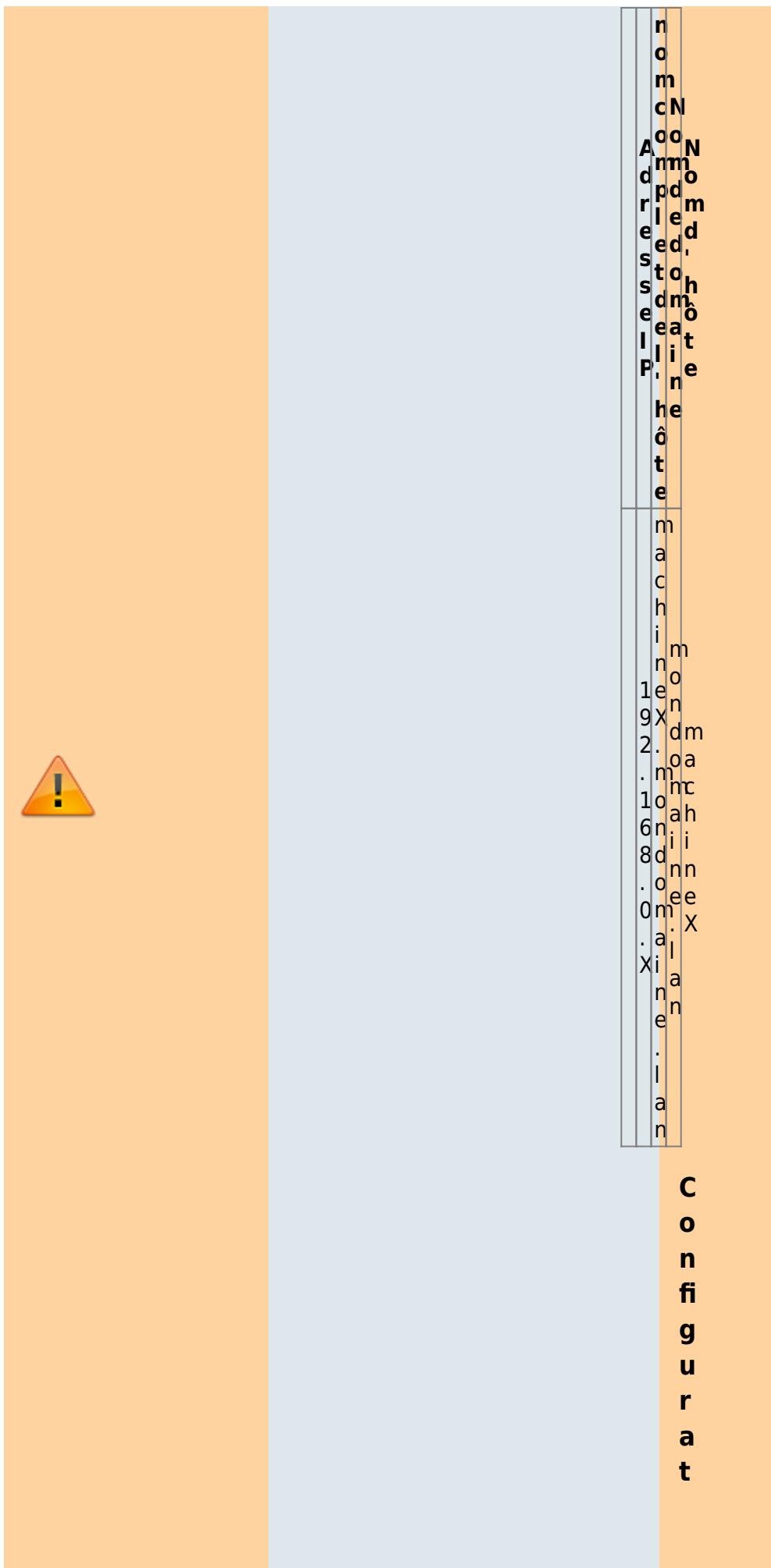
n
o
m
cN
oo
AnmN
dpmo
rpdm
leed
eed
sto
sdm
em
eat
lliat
P.
he
ô
t
e

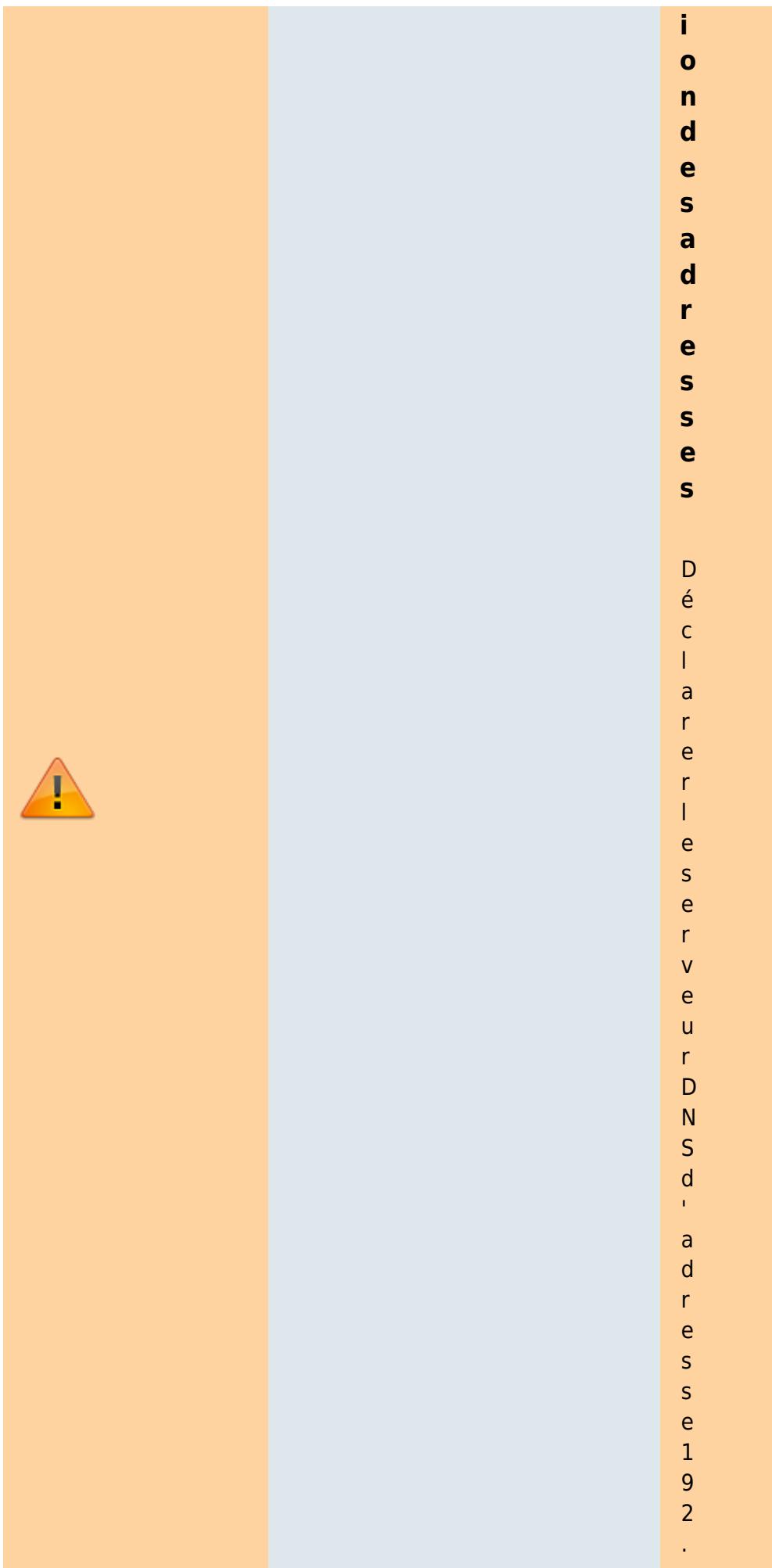
n
s
1.
9m
20
.n
1d
6o
8m
.a
0i
1e
0.
0i
an





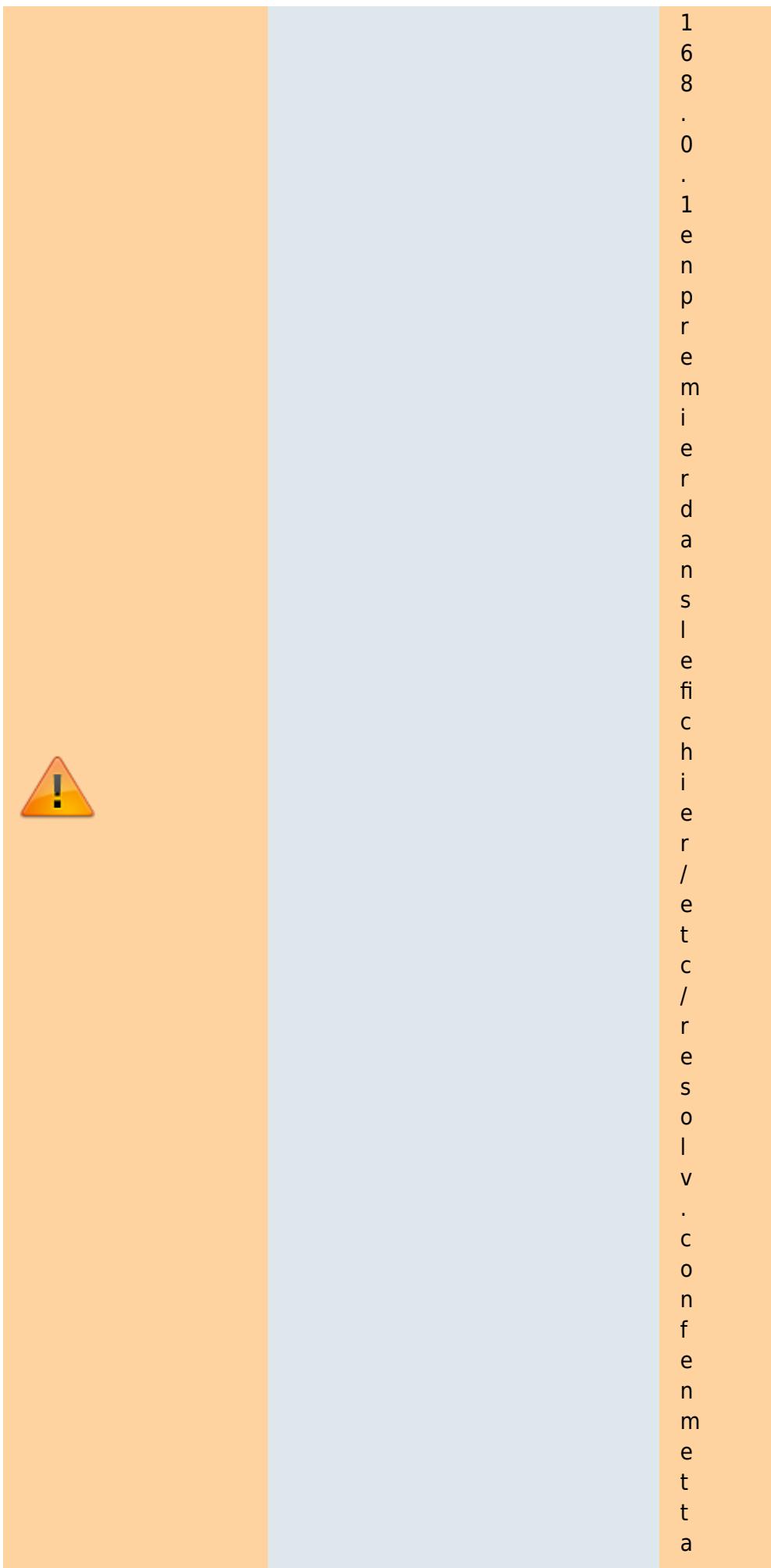
n
o
m
cN
oo
AnN
nm
dpm
rpdm
rled
eed
sto
sdm
eat
line
he
ô
te
e
m
a
c
h
in
no
1en
92dm
2.oa
.m
10ah
6nii
8dnn
.oee
0m2
.ai
2ia
nn
e
.i
an

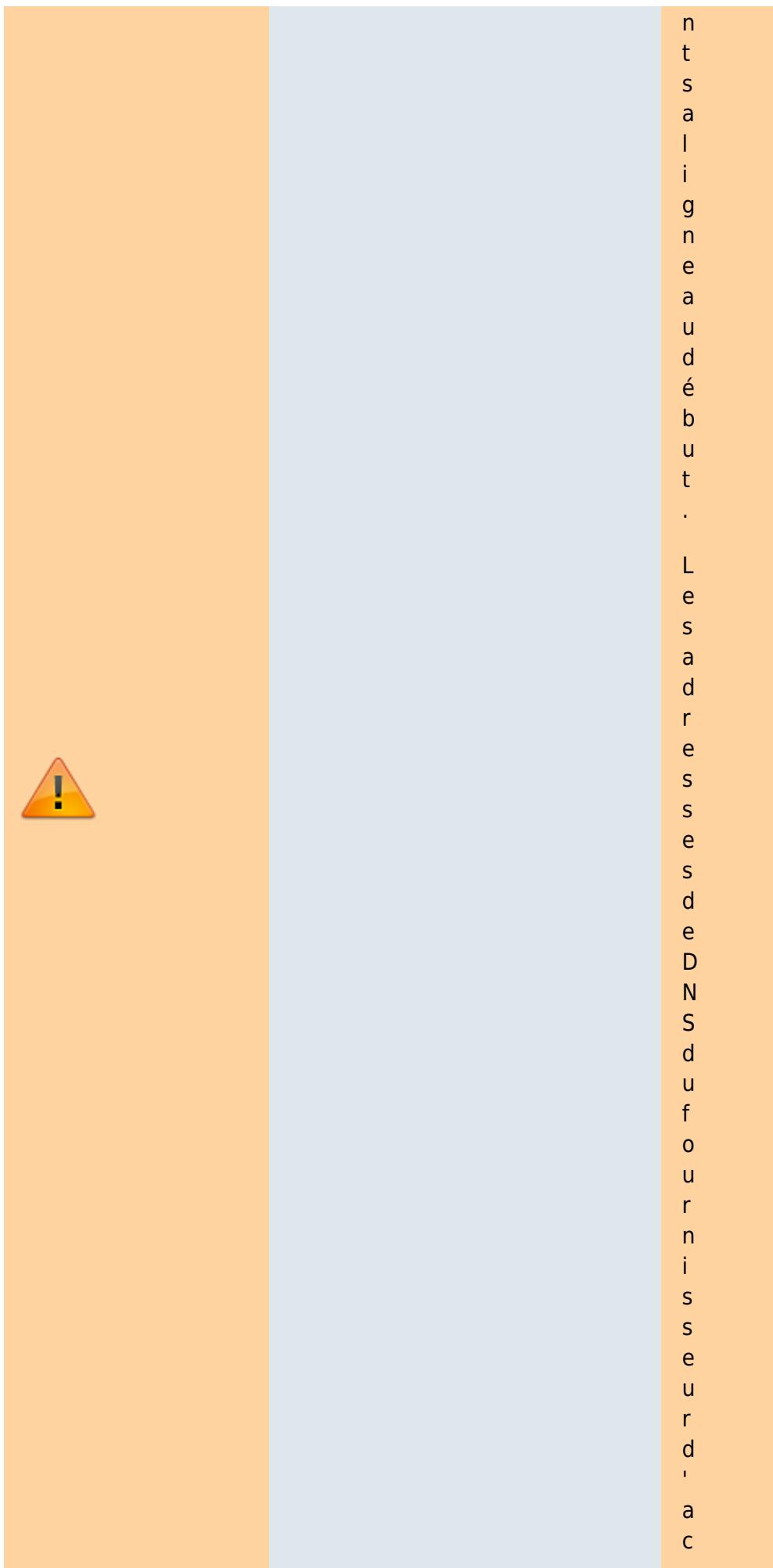




i
o
n
d
e
s
a
d
r
e
s
s
e
s

D
é
c
l
a
r
e
r
l
e
s
e
r
v
e
u
r
D
N
S
d
a
d
r
e
s
s
e
1
9
2
.



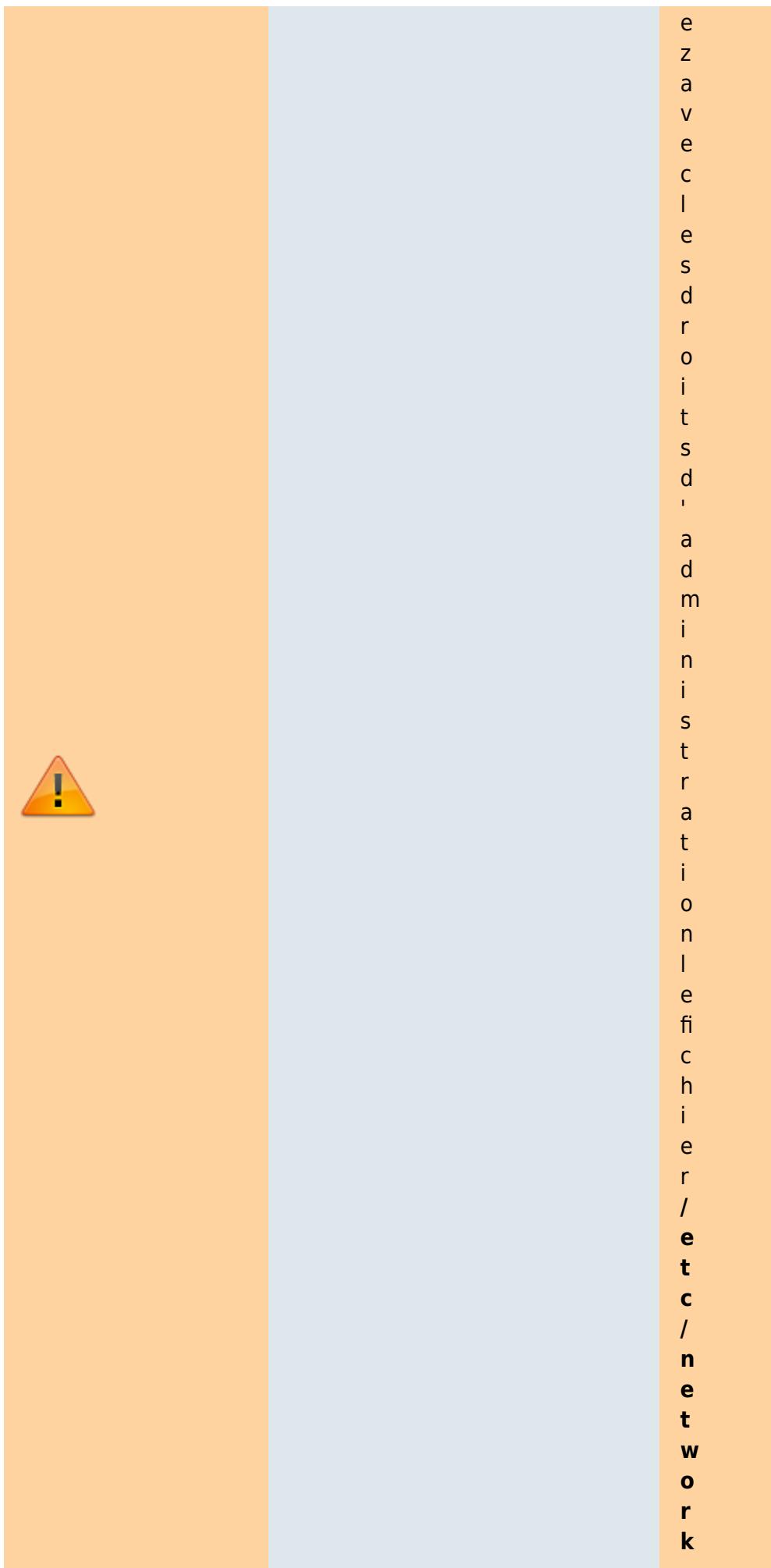


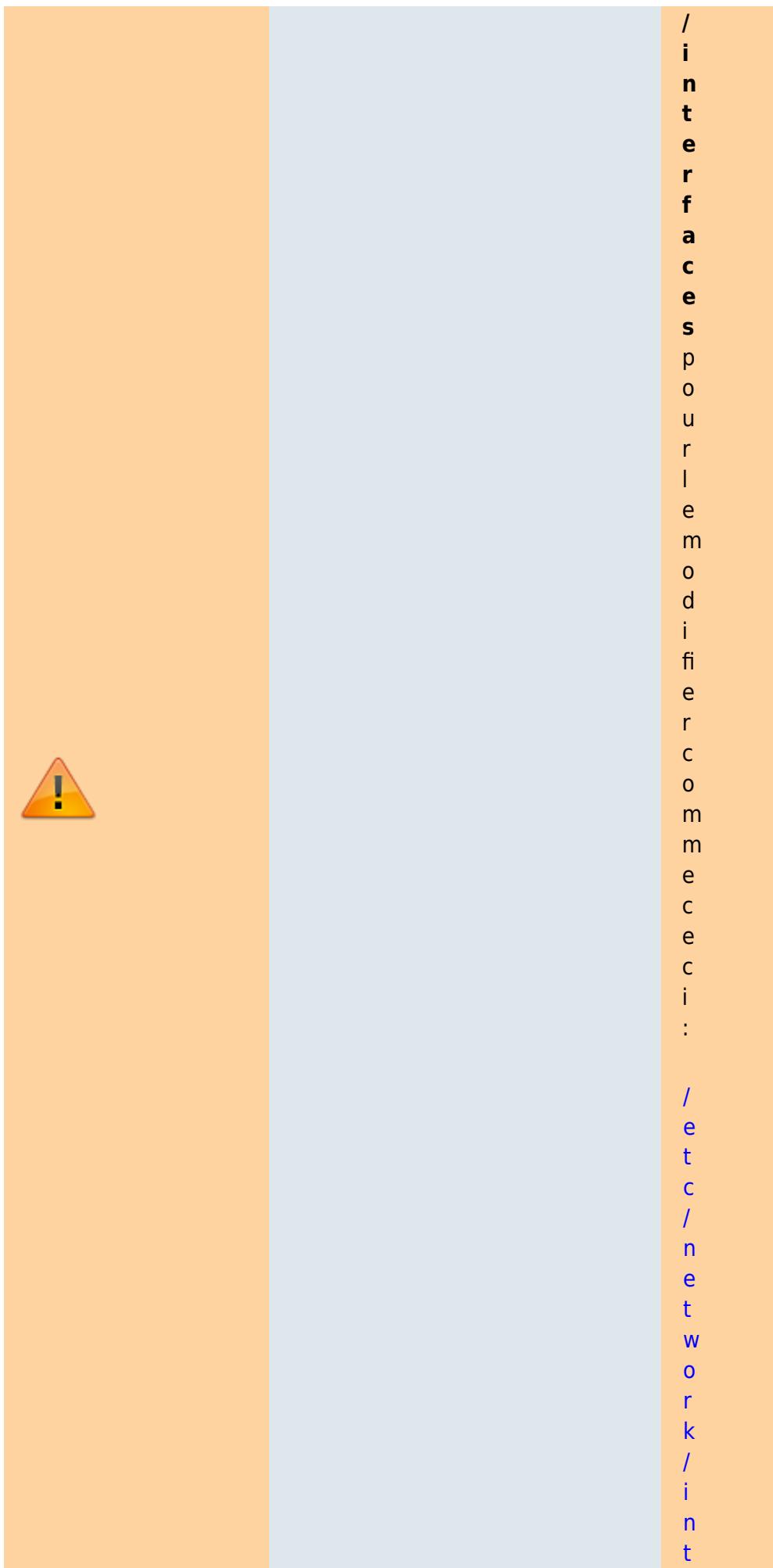


c
è
s
o
n
t
s
p
é
c
i
f
é
e
s
d
a
n
s
l
e
f
i
c
h
i
e
r
/
e
t
c
/
n
a
m
e
d
.c
o
n
f
p
a
r
—
i
n
s

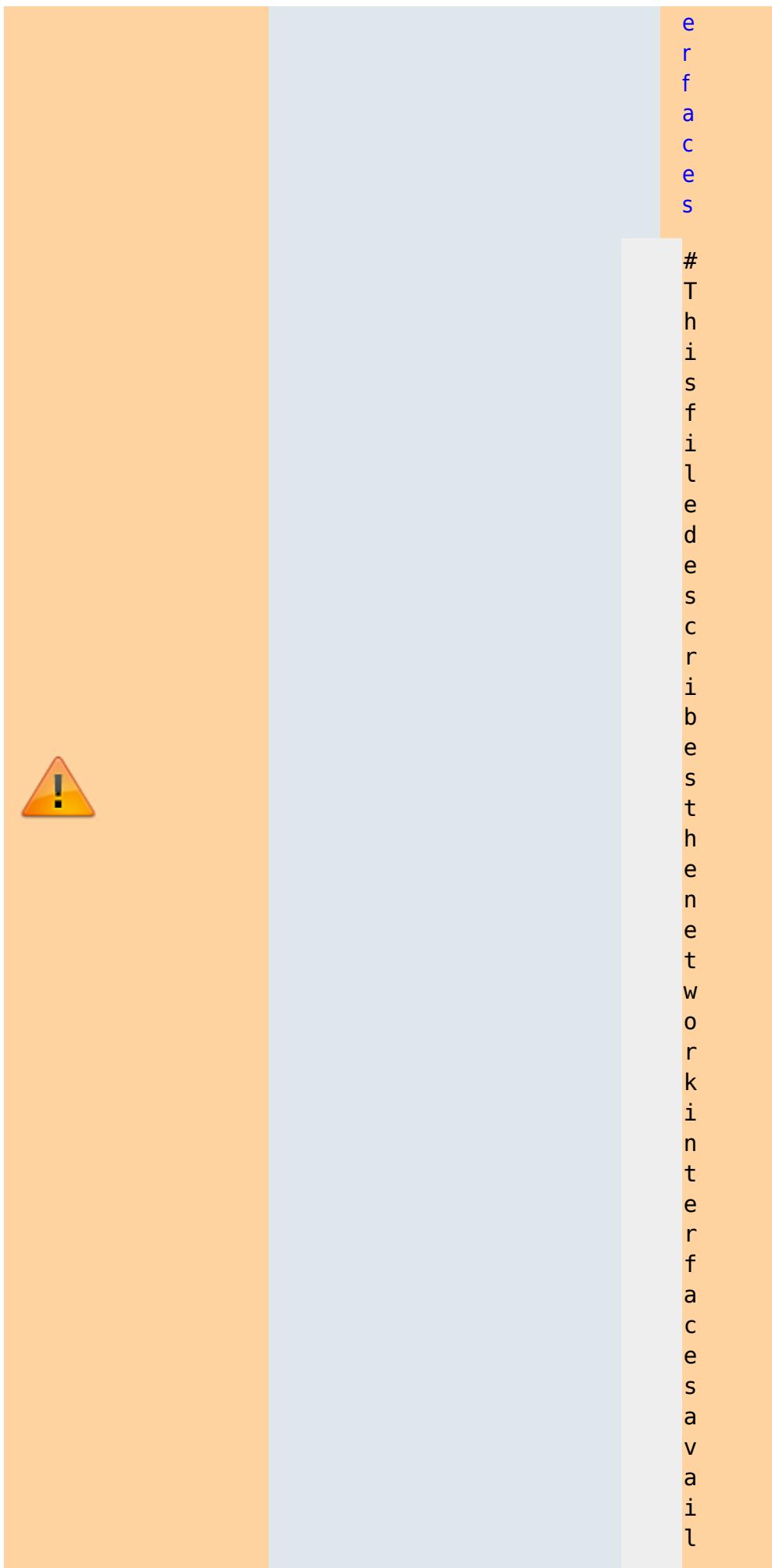
t
r
u
c
t
i
o
n
f
o
r
w
a
r
d
e
r
s
. .
**F
i
x
e
r
I,
a
d
r
e
s
s
e
I
P
d**

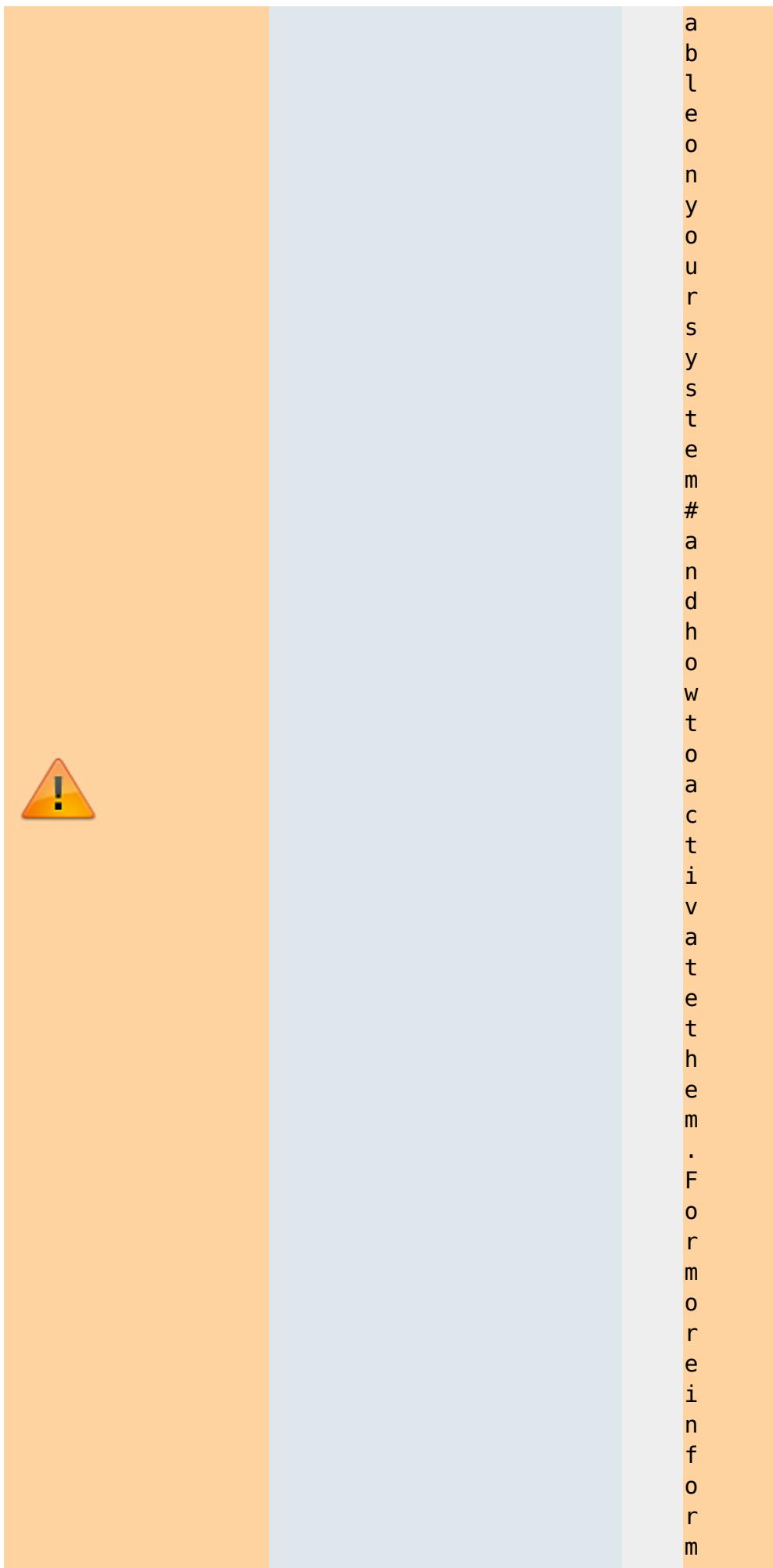






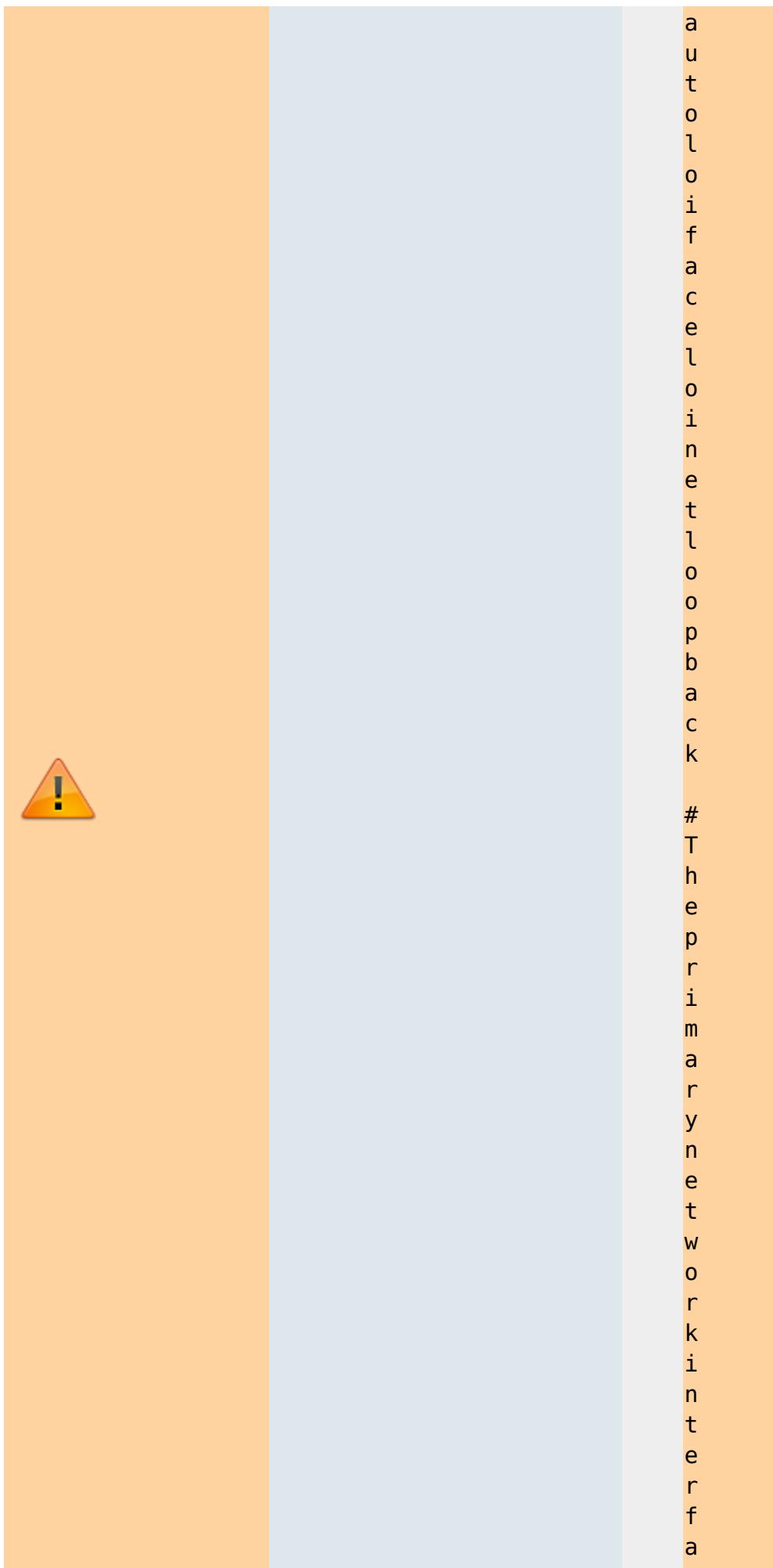
/
i
n
t
e
r
f
a
c
e
s
p
o
u
r
l
e
m
o
d
i
f
e
r
c
o
m
m
e
c
e
c
i
:
/
e
t
c
/
n
e
t
w
o
r
k
/
i
n

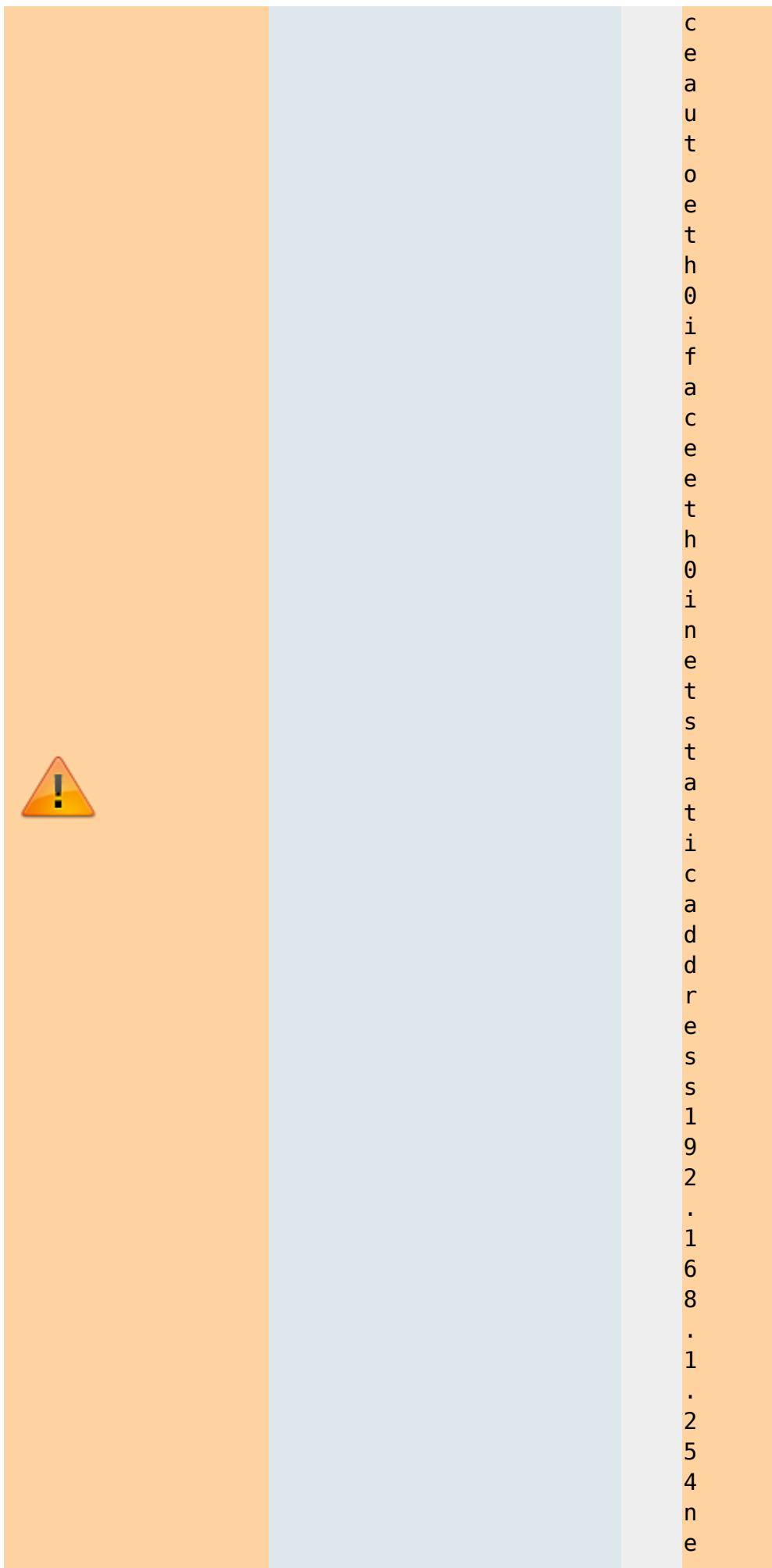


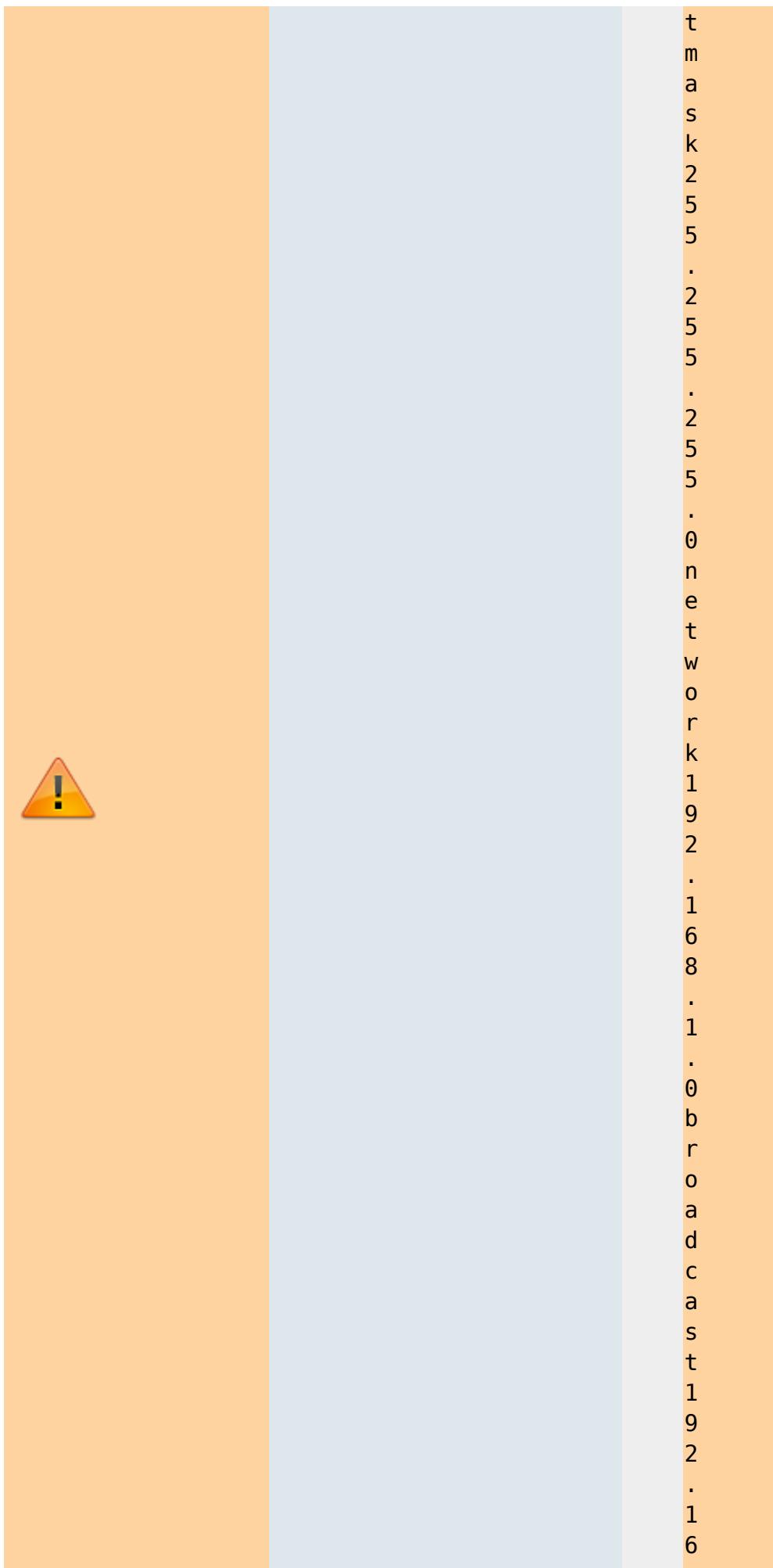




ation, seen interfaces(5).#The loopback network interface





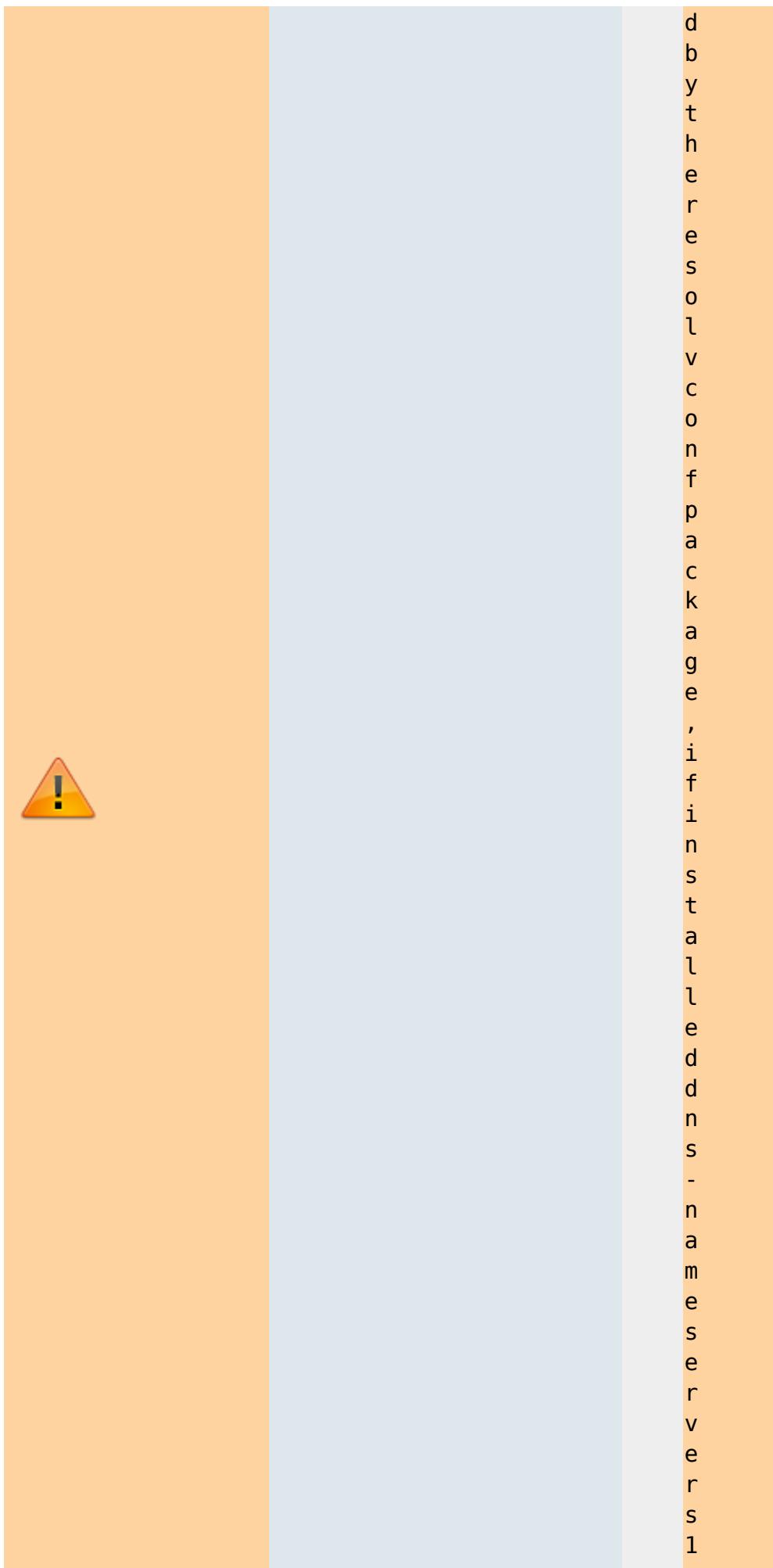


t
m
a
s
k
2
5
5
.2
5
5
.2
5
5
.0
n
e
t
w
o
r
k
1
9
2
.1
6
8
.1
.0
b
r
o
a
d
c
a
s
t
1
9
2
.1
6



8
.1
.2
5
5
g
a
t
e
w
a
y
1
9
2
.1
6
8
.1
.1

d
n
s
-
*
o
p
t
i
o
n
s
a
r
e
i
m
p
l
e
m
e
n
t
e



9
2
.1
6
8
.1
.1

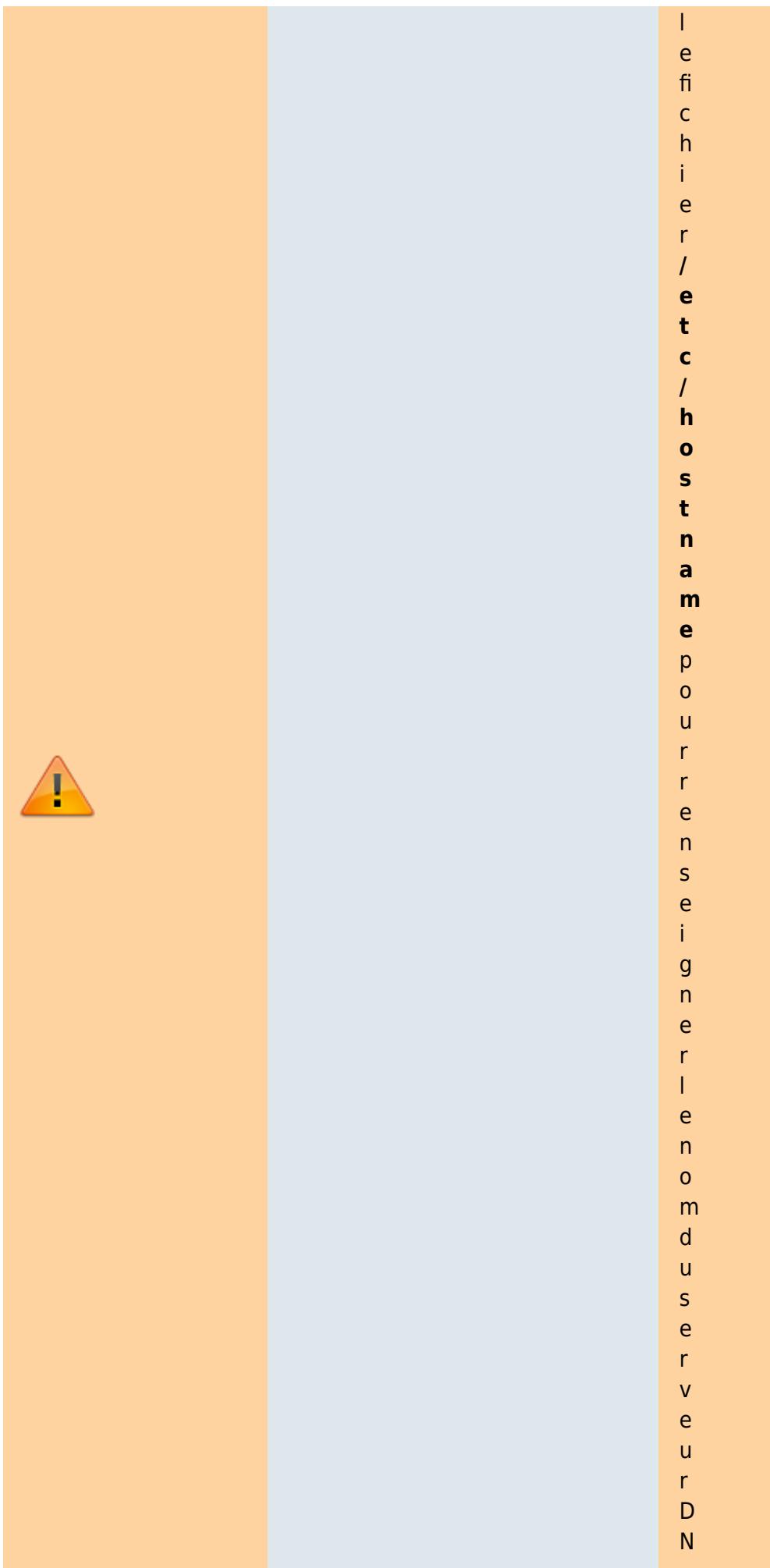
C o n f i g u r a t i o n d e s s e n o m s d - h ô t e F i c h i e

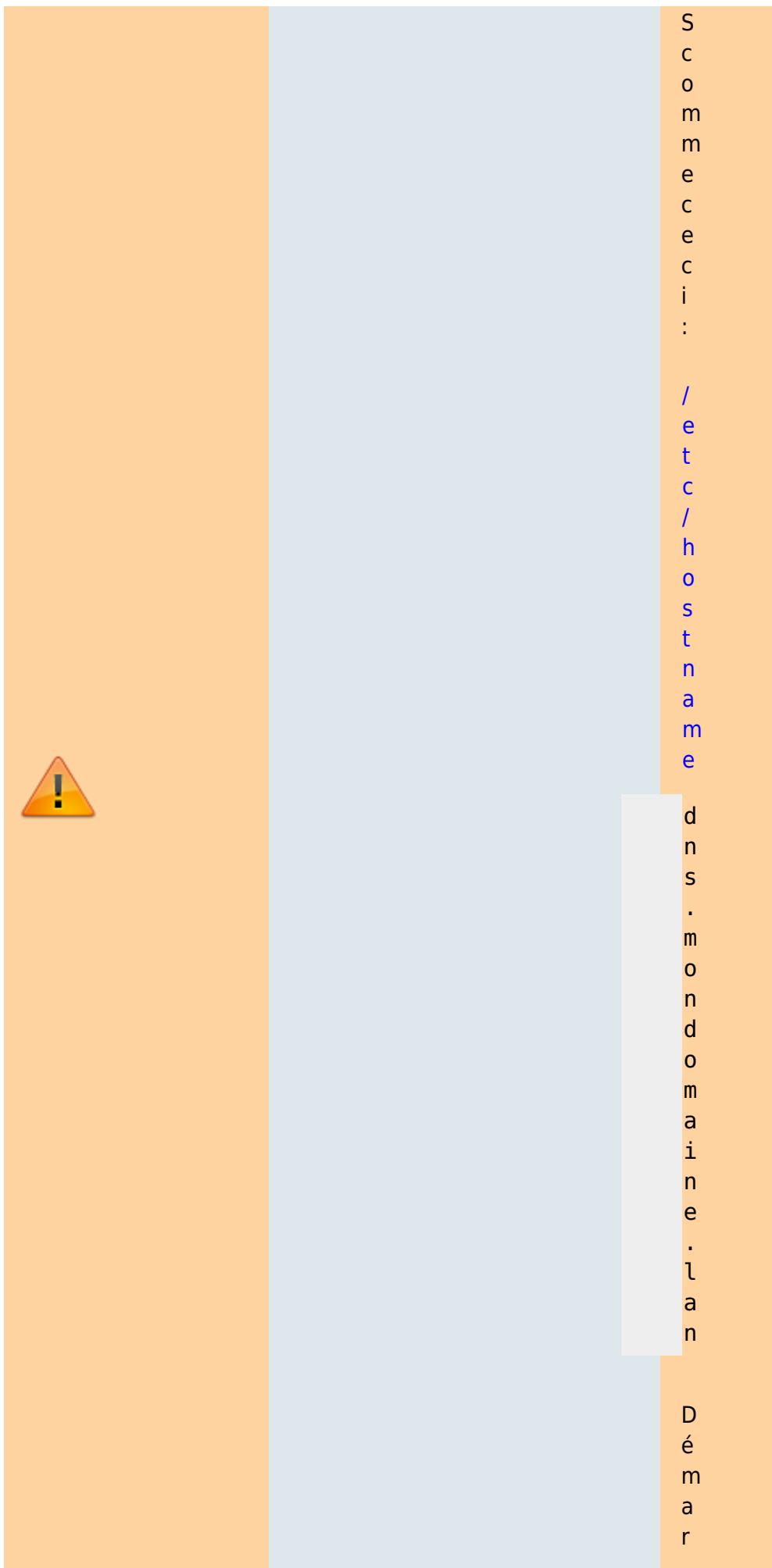


r
/
e
t
c
/
h
o
s
t
n
a
m
e

é
d
i
t
e
z
a
v
e
c
l
e
s
d
r
o
i
t
s
d
'
a
d
m
i
n
i
s
t
r
a
t
i
o
n







S
c
o
m
m
e
c
e
c
i
:
/
e
t
c
/
h
o
s
t
n
a
m
e

d
n
s
.
m
o
n
d
o
m
a
i
n
e
.l
a
n

D
é
m
a
r

réseau :
service :

- /etc/init.d/hostnamesshstart

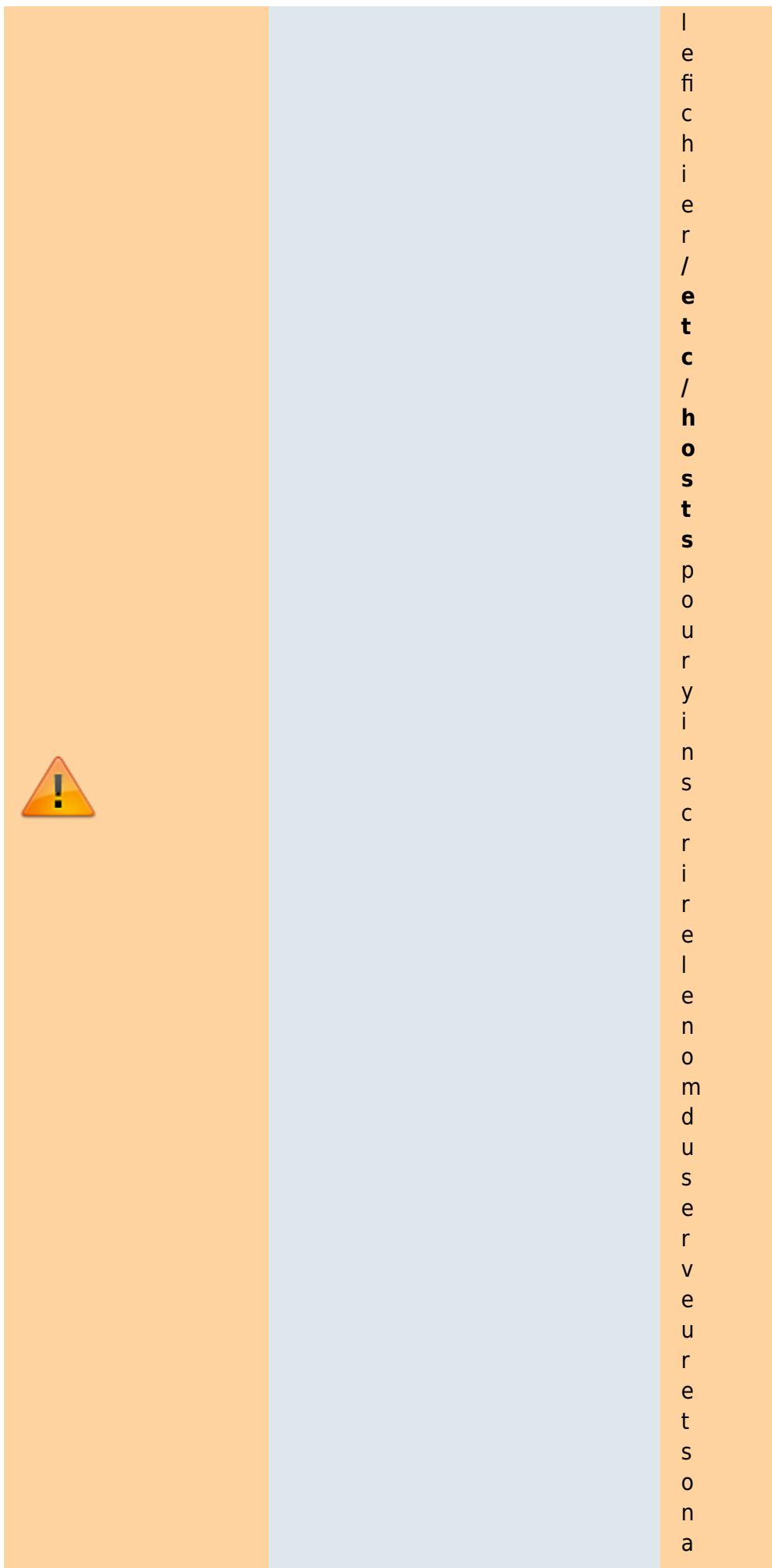
Fic

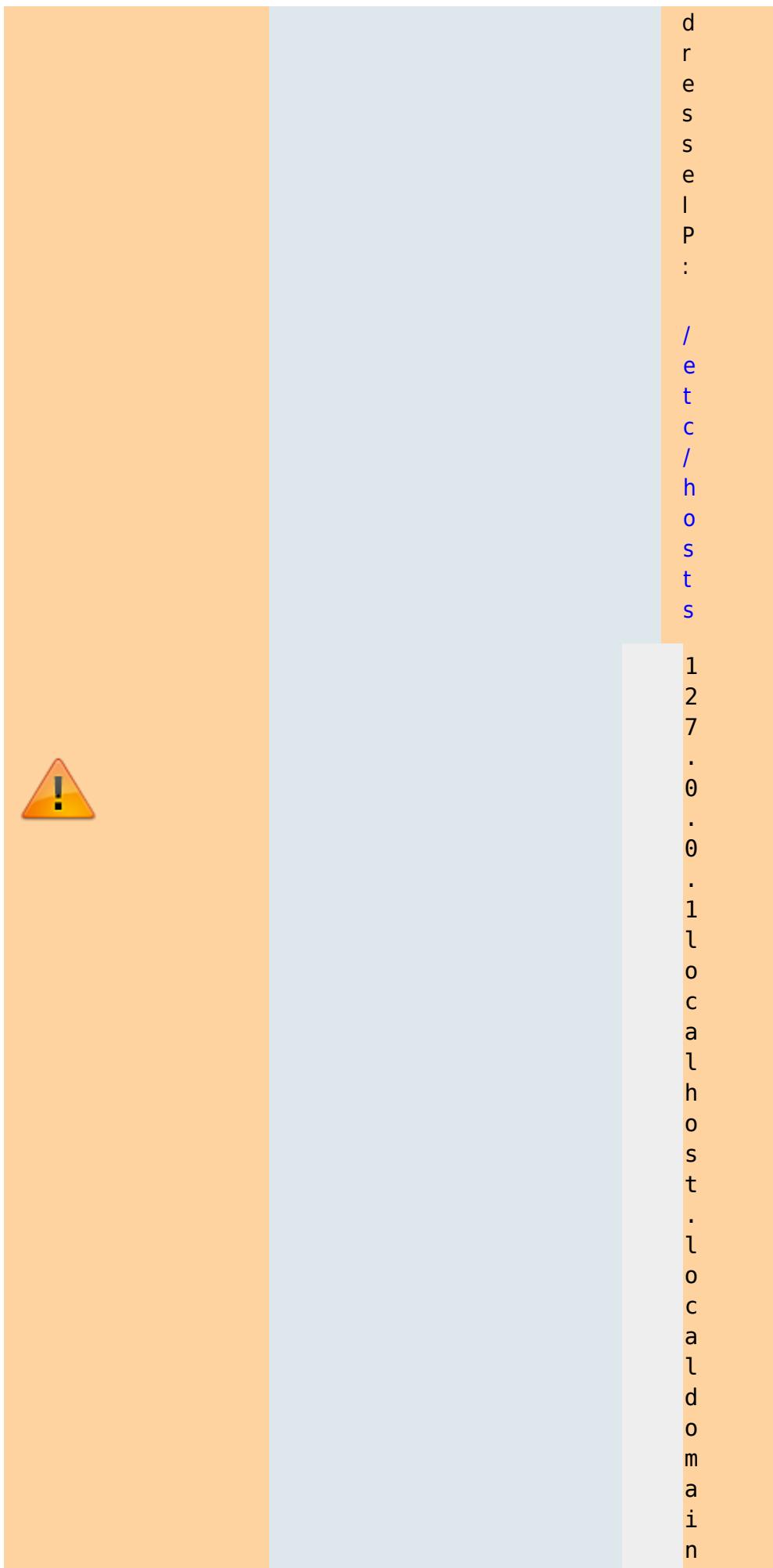


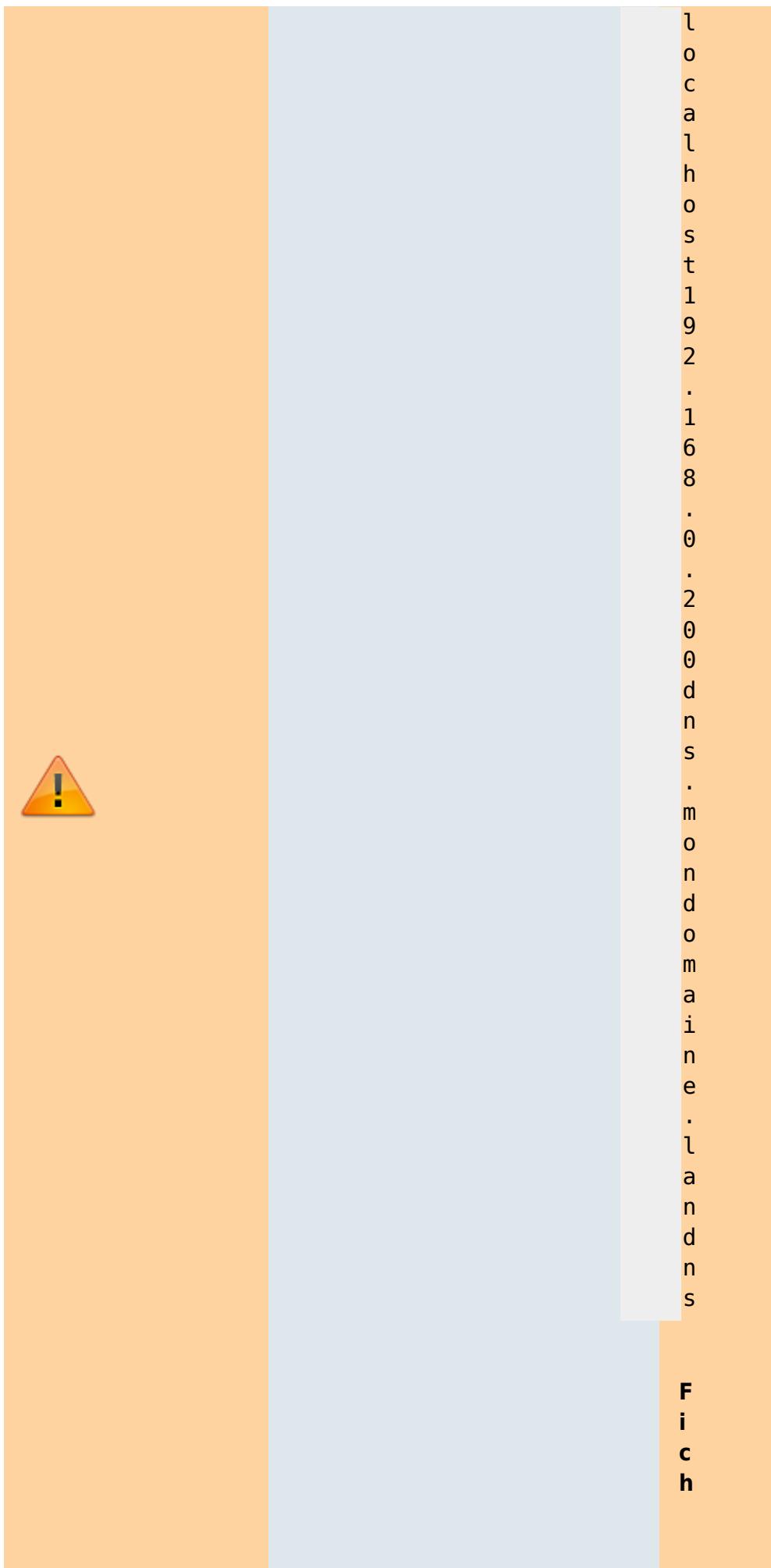
h
i
e
r
/
e
t
c
/
h
o
s
t
s

É
d
i
t
e
z
a
v
e
c
l
e
s
d
r
o
i
t
s
d
'
a
d
m
i
n
i
s
t
r
a
t
i
o
n





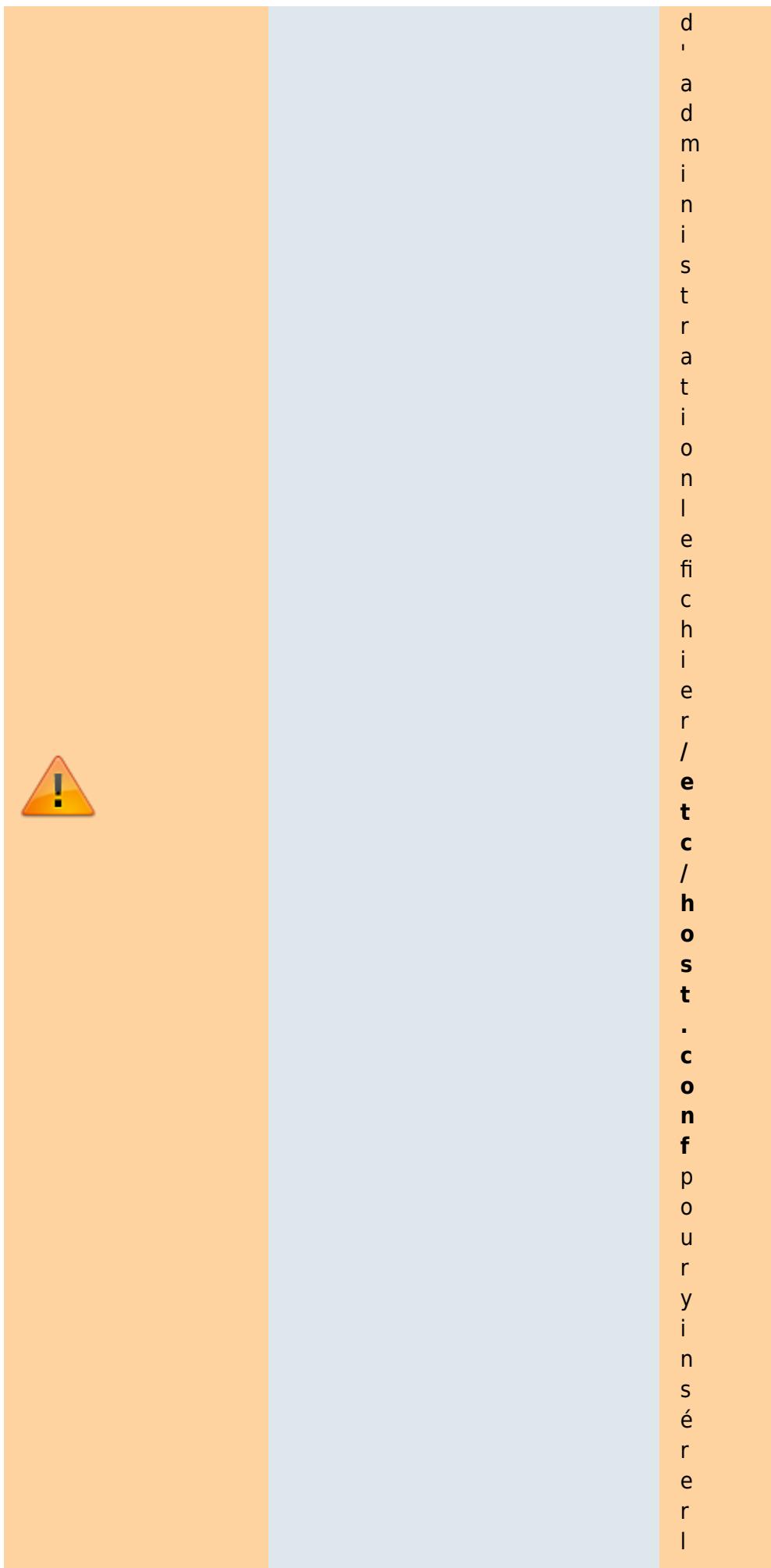


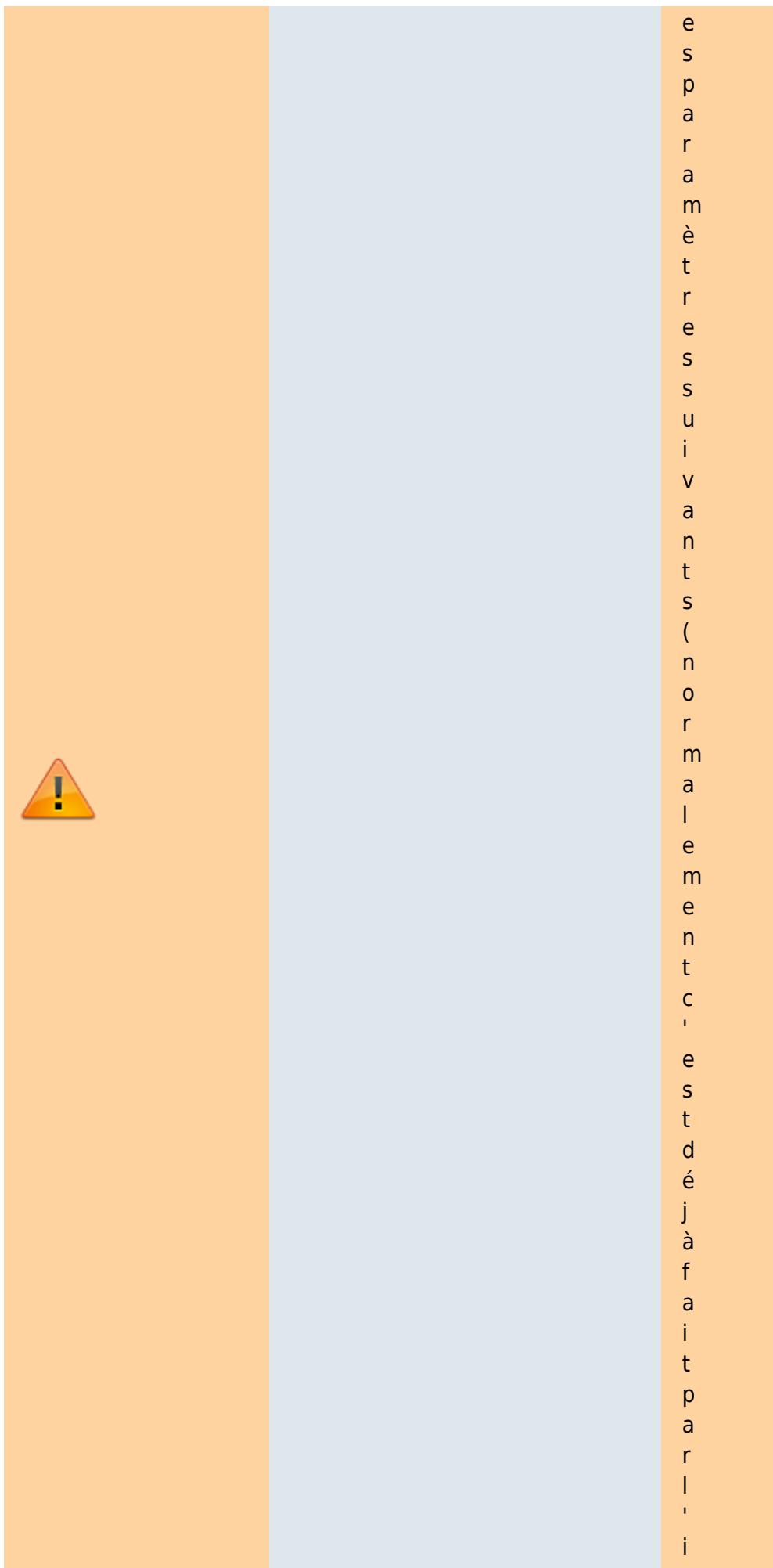


i
e
r
/
e
t
c
/
h
o
s
t
.c
o
n
f
(
v
é
r
i
f
i
c
a
t
i
o
n
)

É
d
i
t
e
z
a
v
e
c
l
e
s
d
r
o
i
t
s

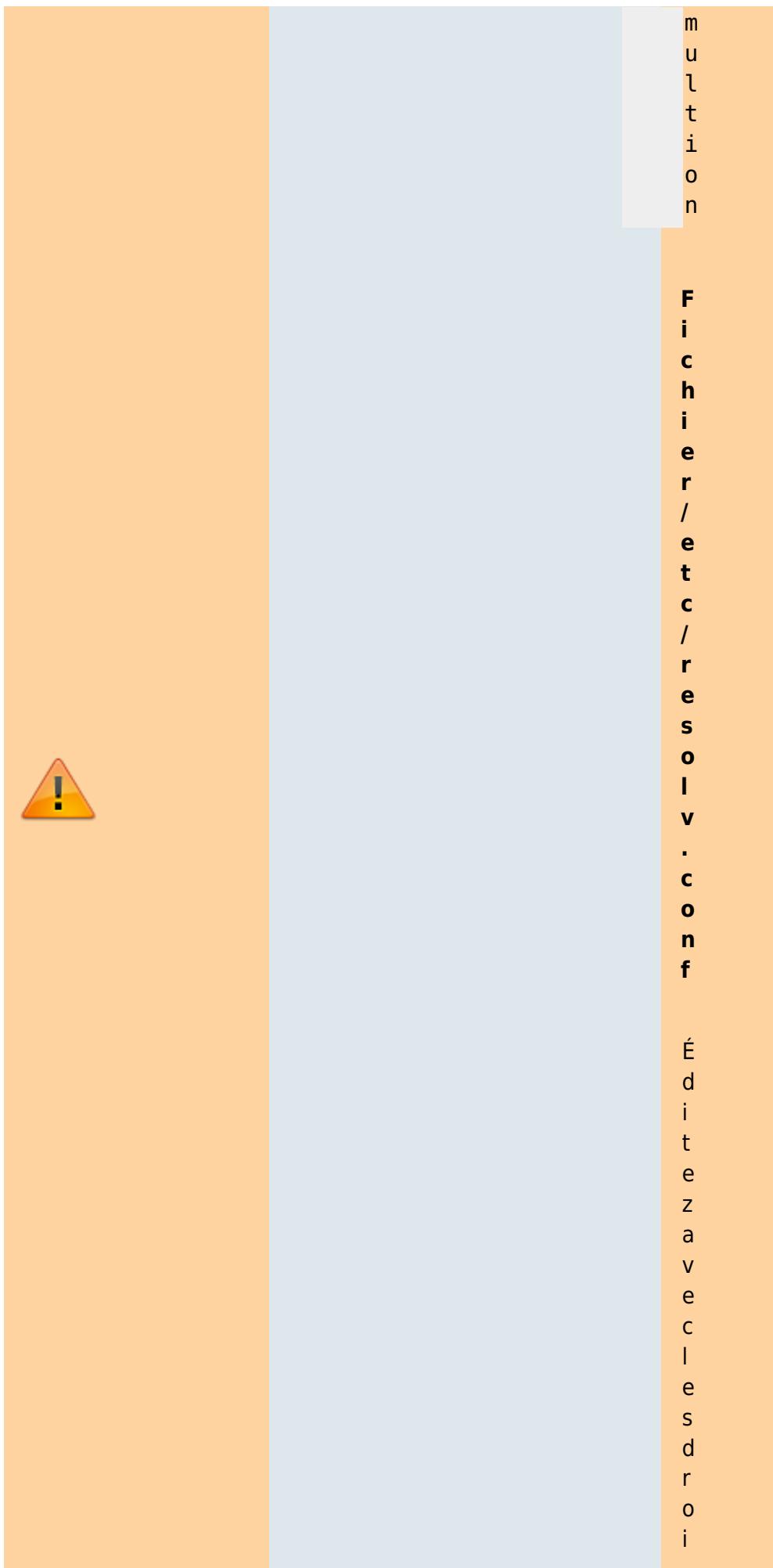


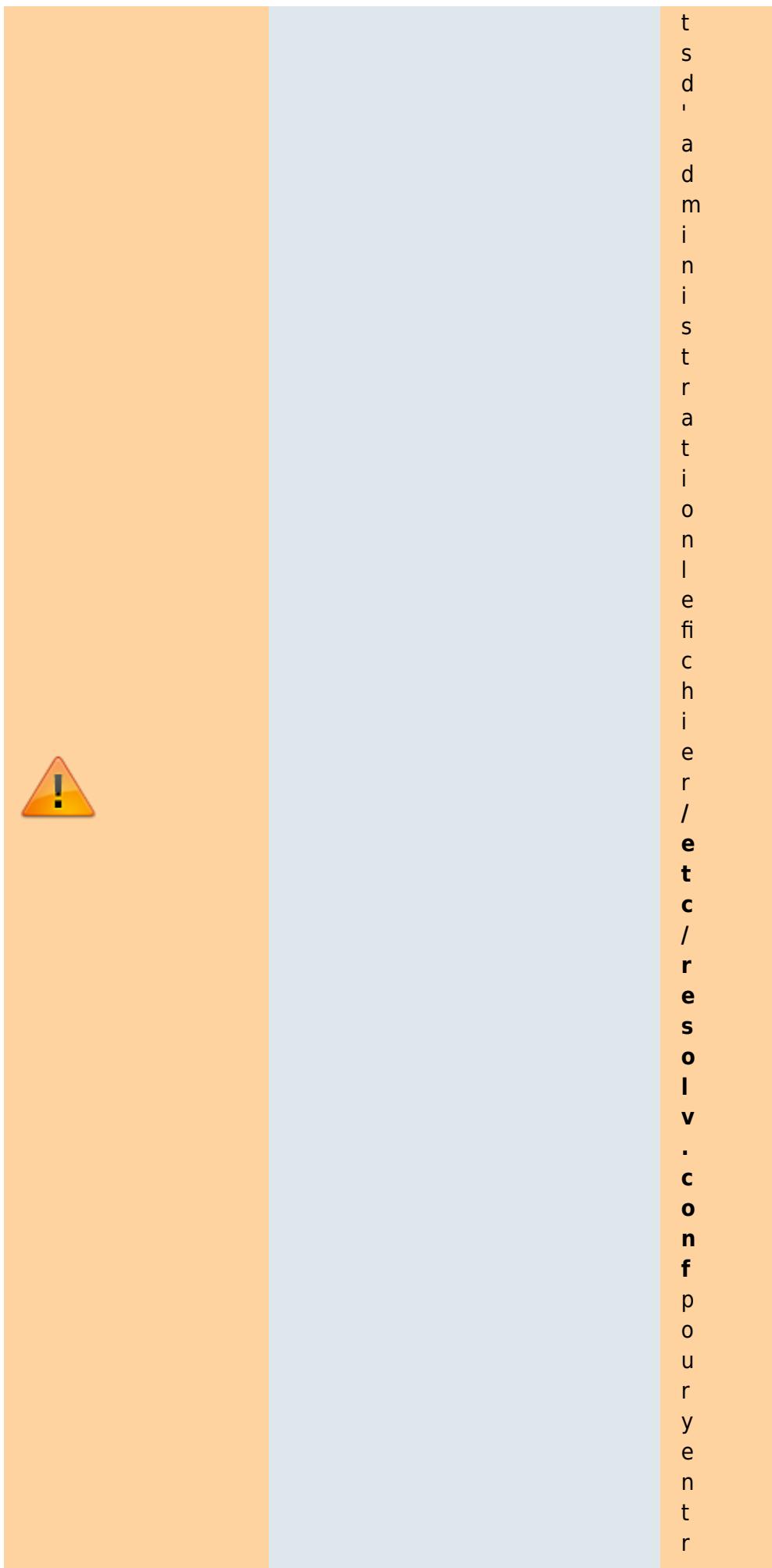


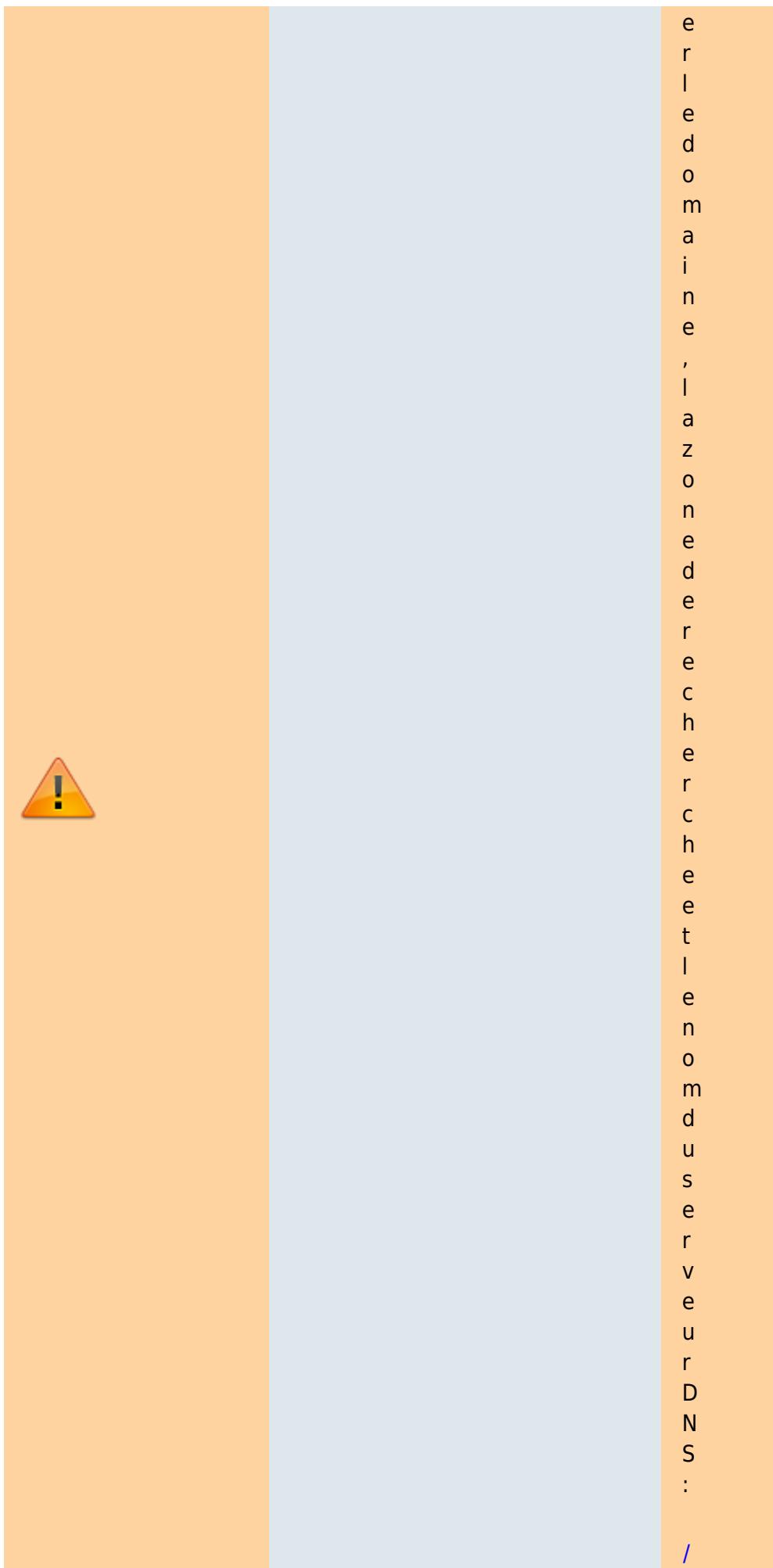


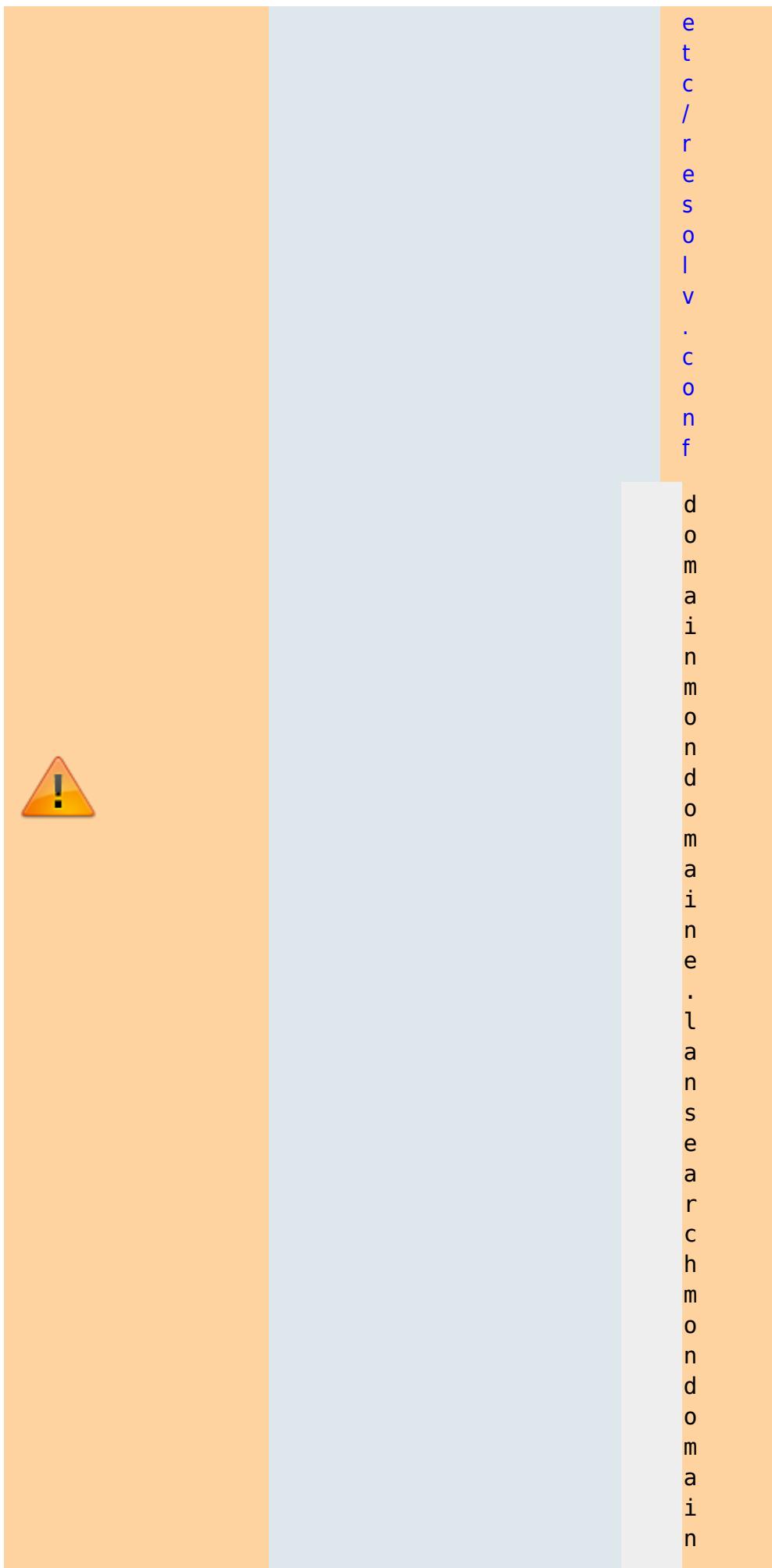


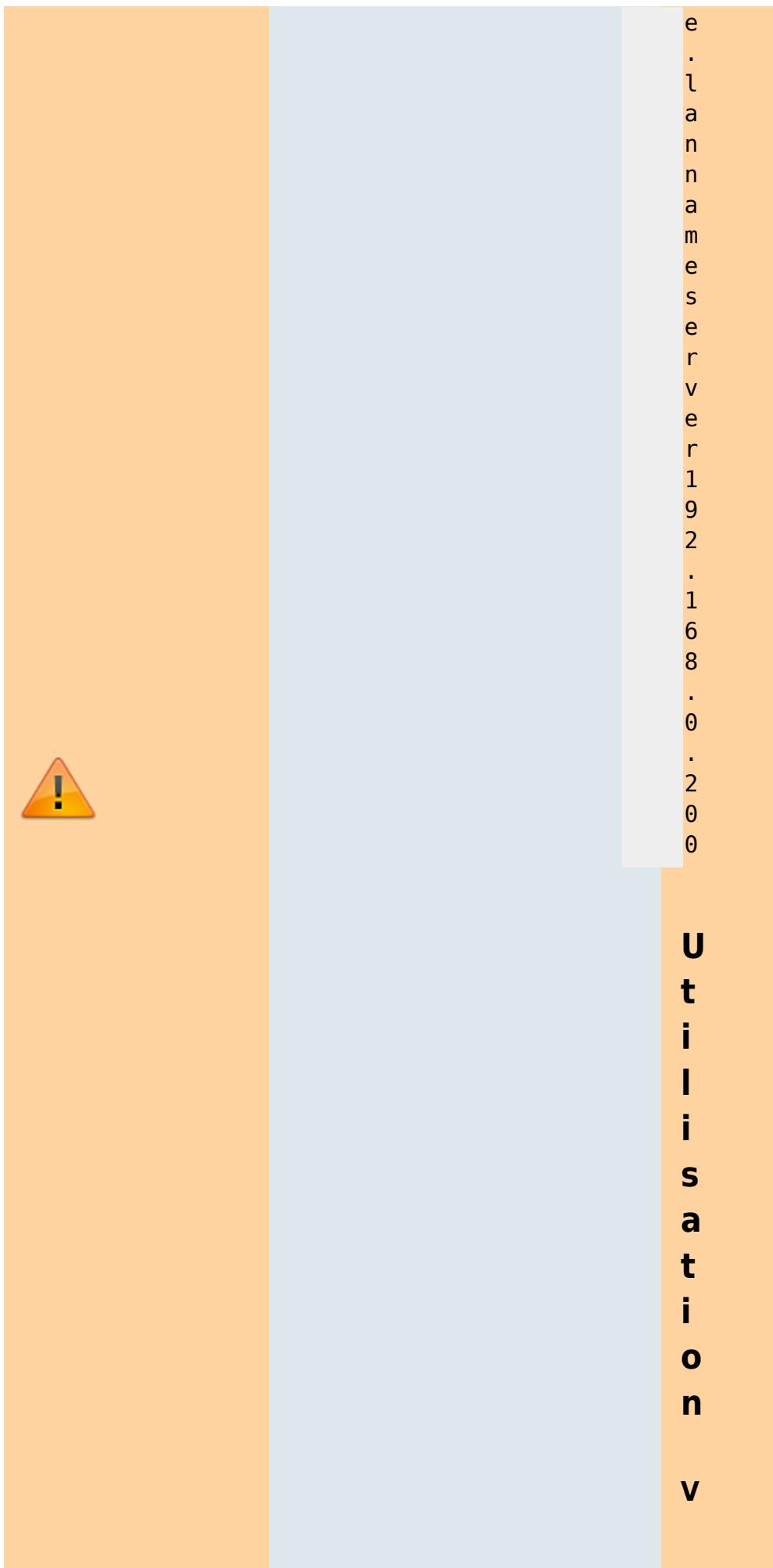
n
s
t
a
l
i
a
t
i
o
n
d
e
b
i
n
d
9
)
:
/
e
t
c
/
h
o
s
t
.c
o
n
f
o
r
d
e
r
h
o
s
t
,
b
i
n
d





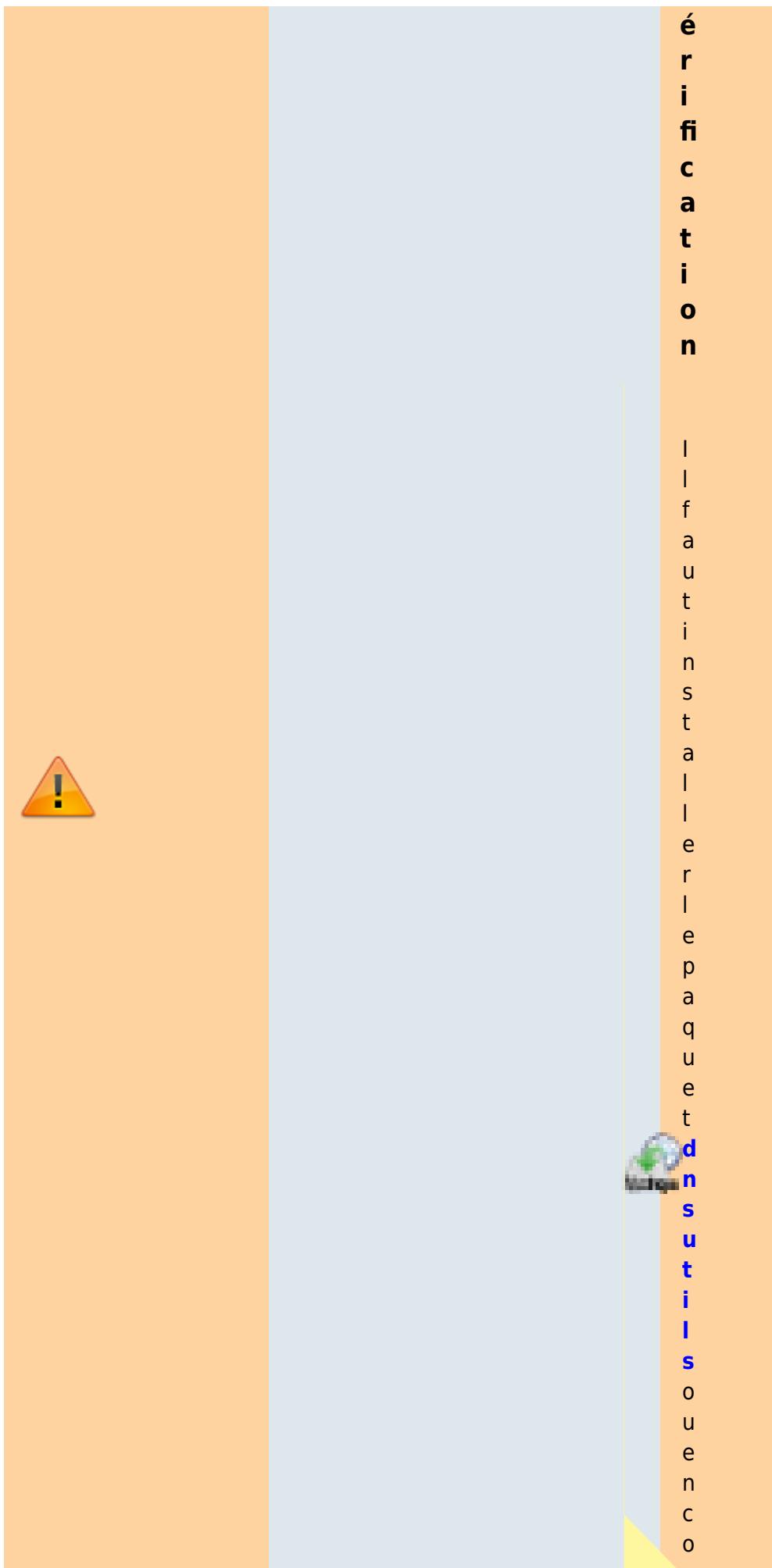


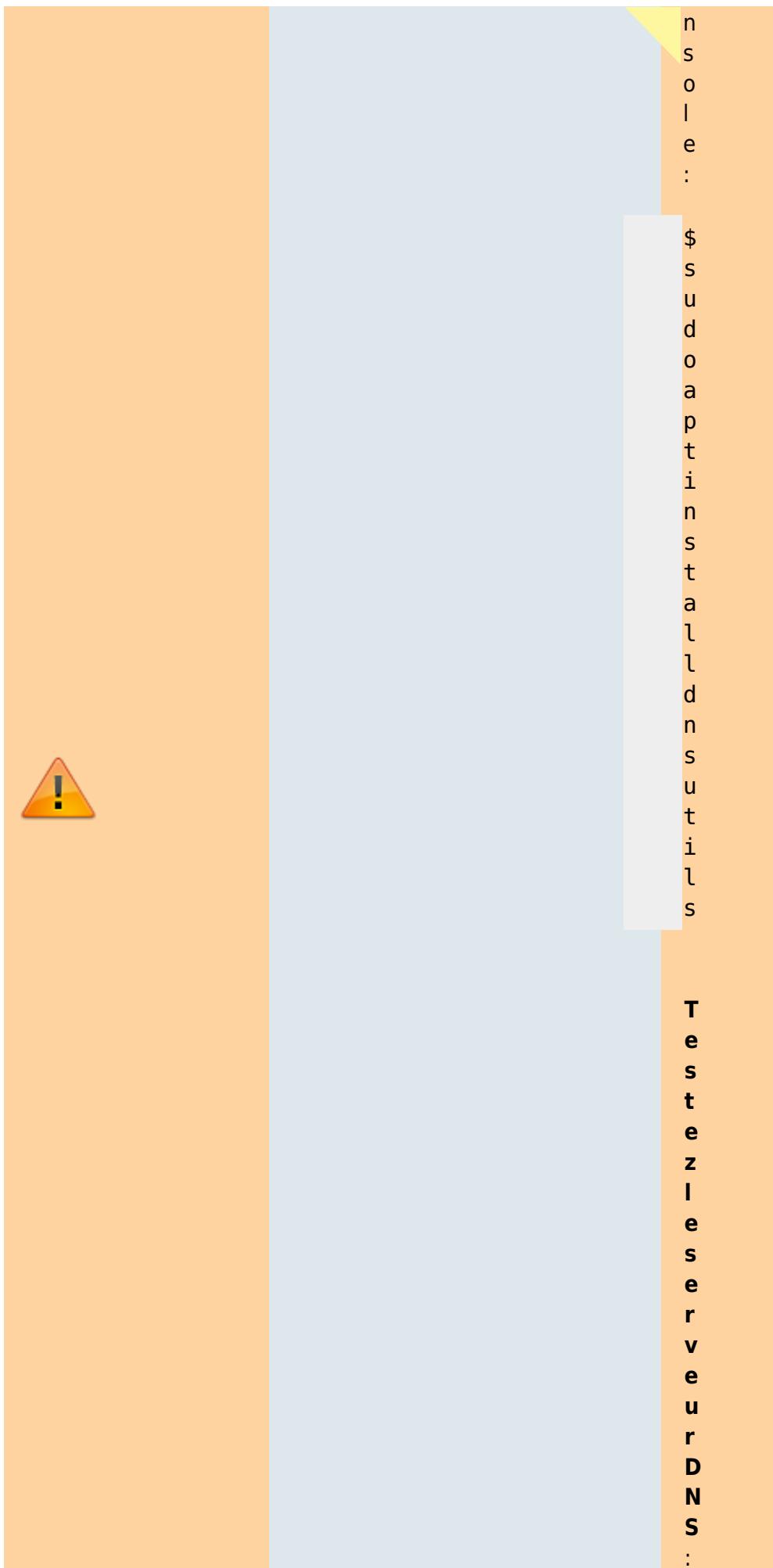


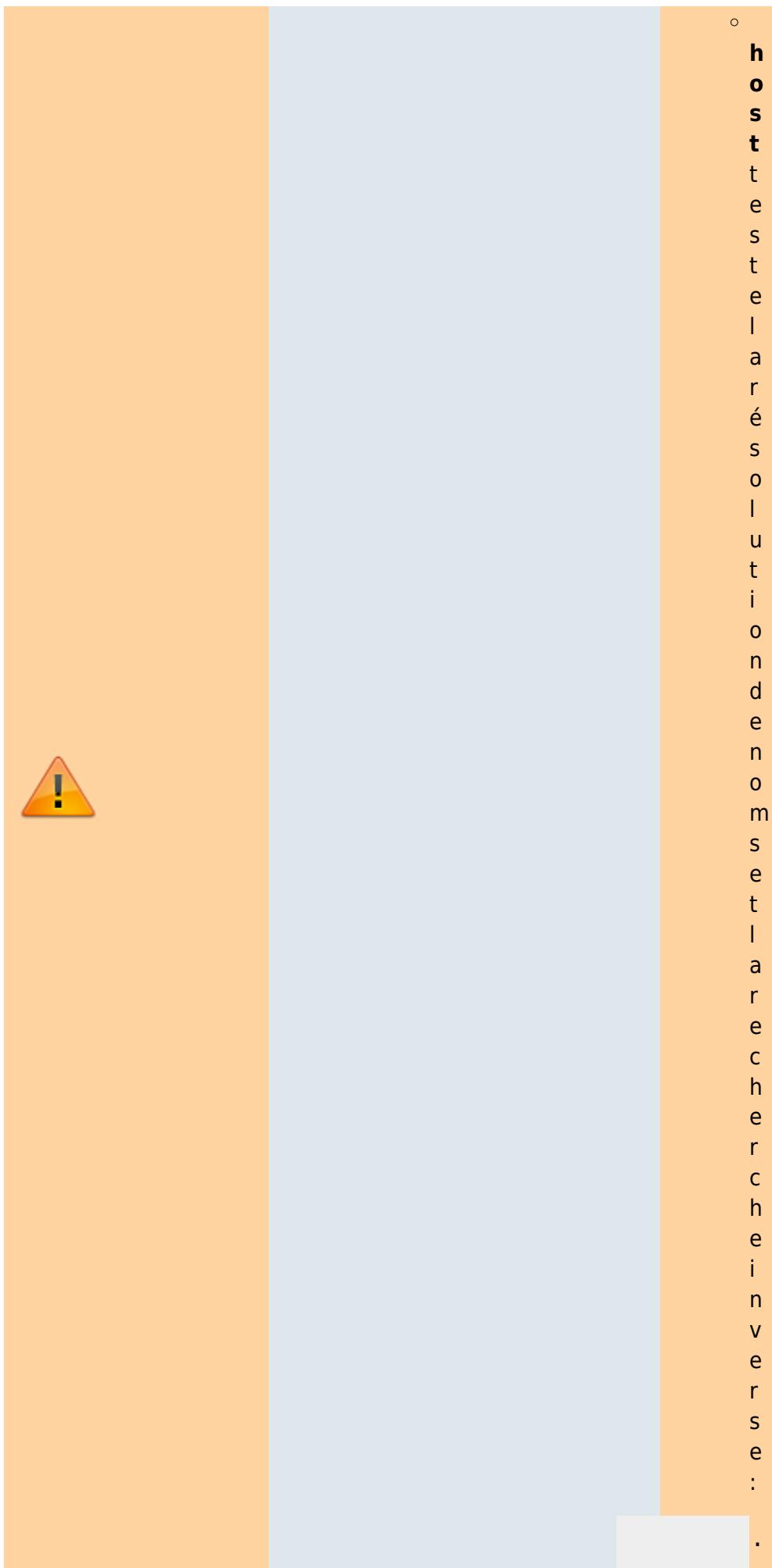


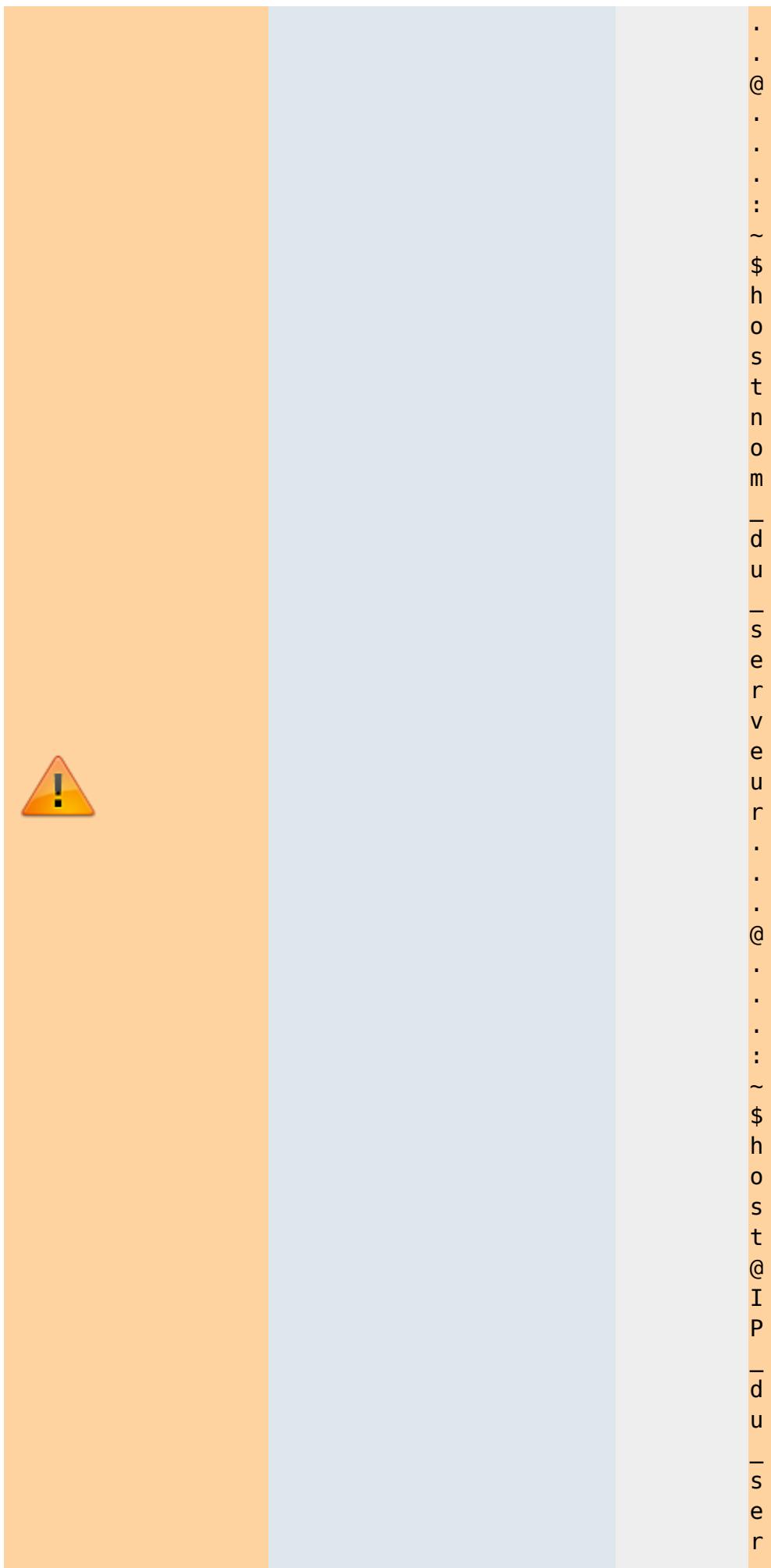
e
l
a
n
n
a
m
e
s
e
r
v
e
r
1
9
2
.1
6
8
.0
.2
0
0

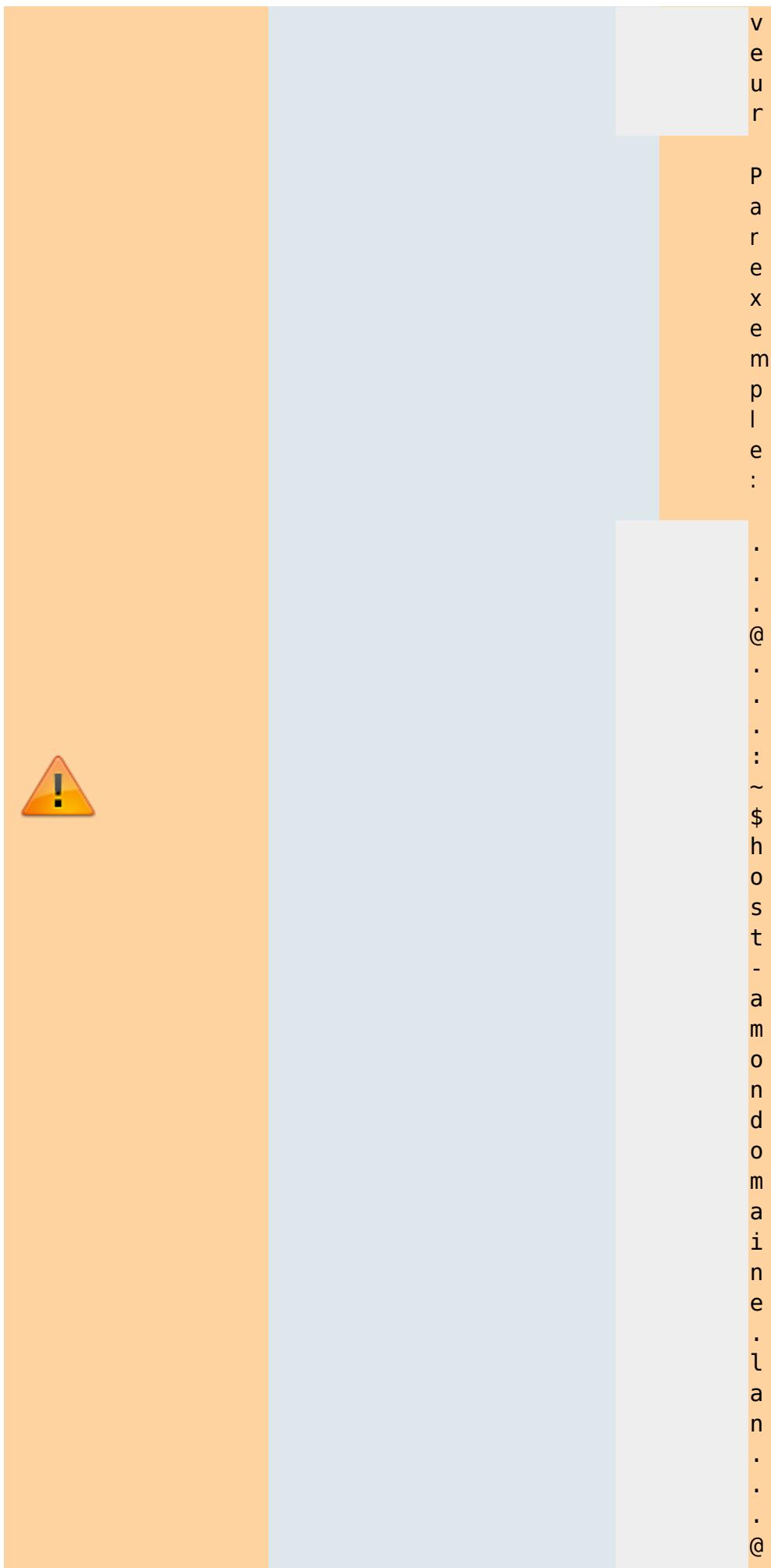
**U
t
i
l
i
s
a
t
i
o
n
v**

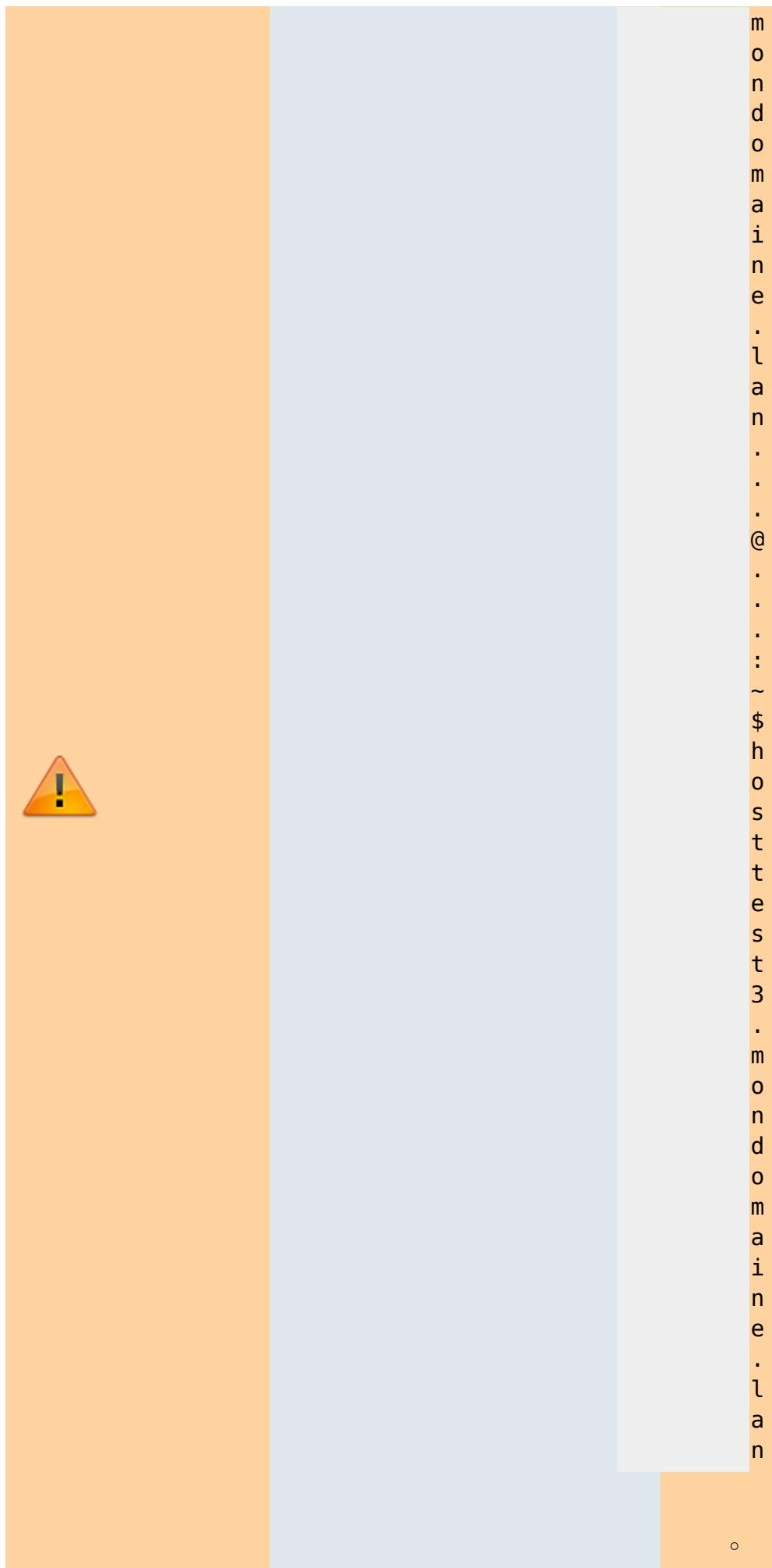


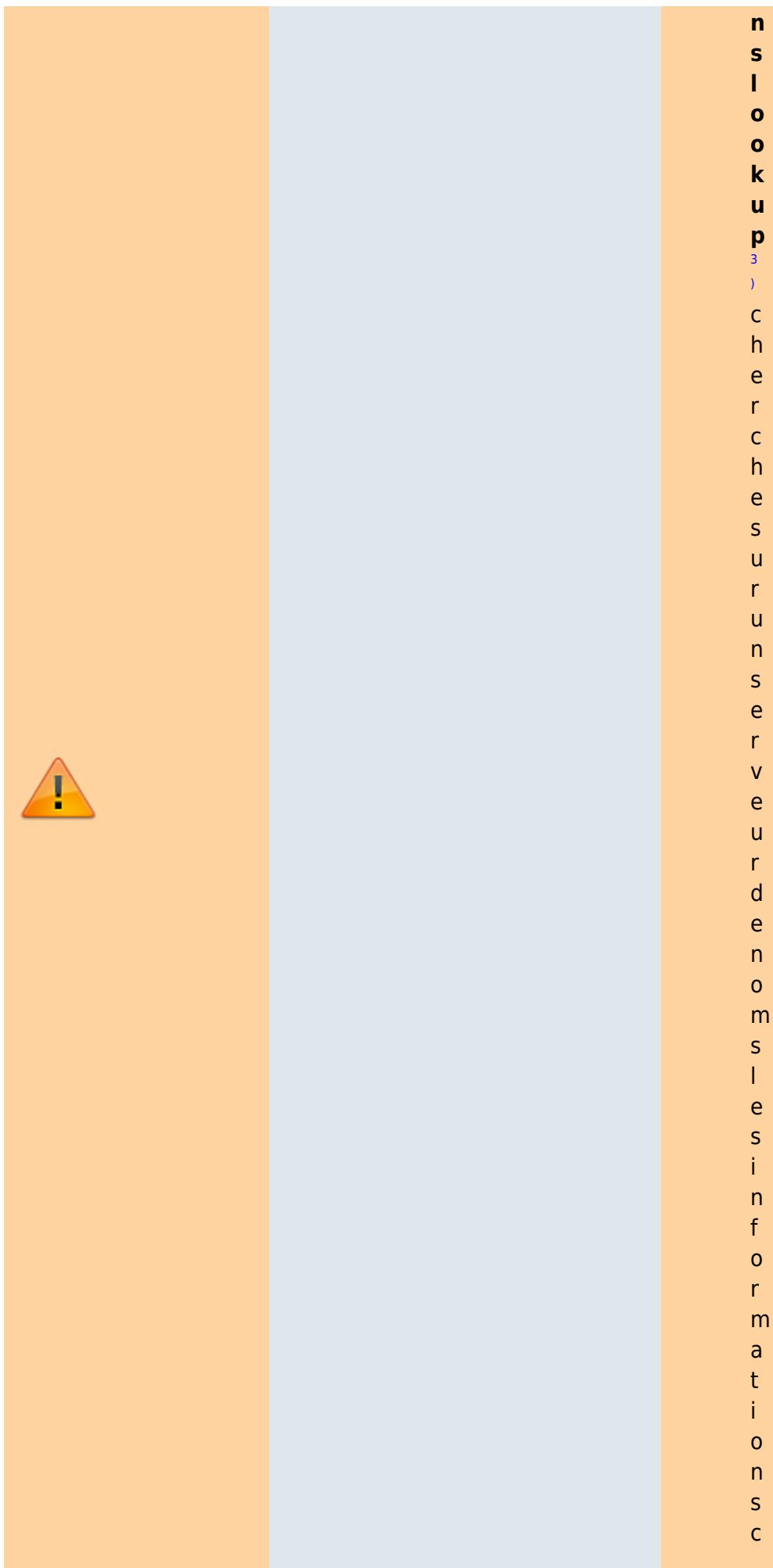


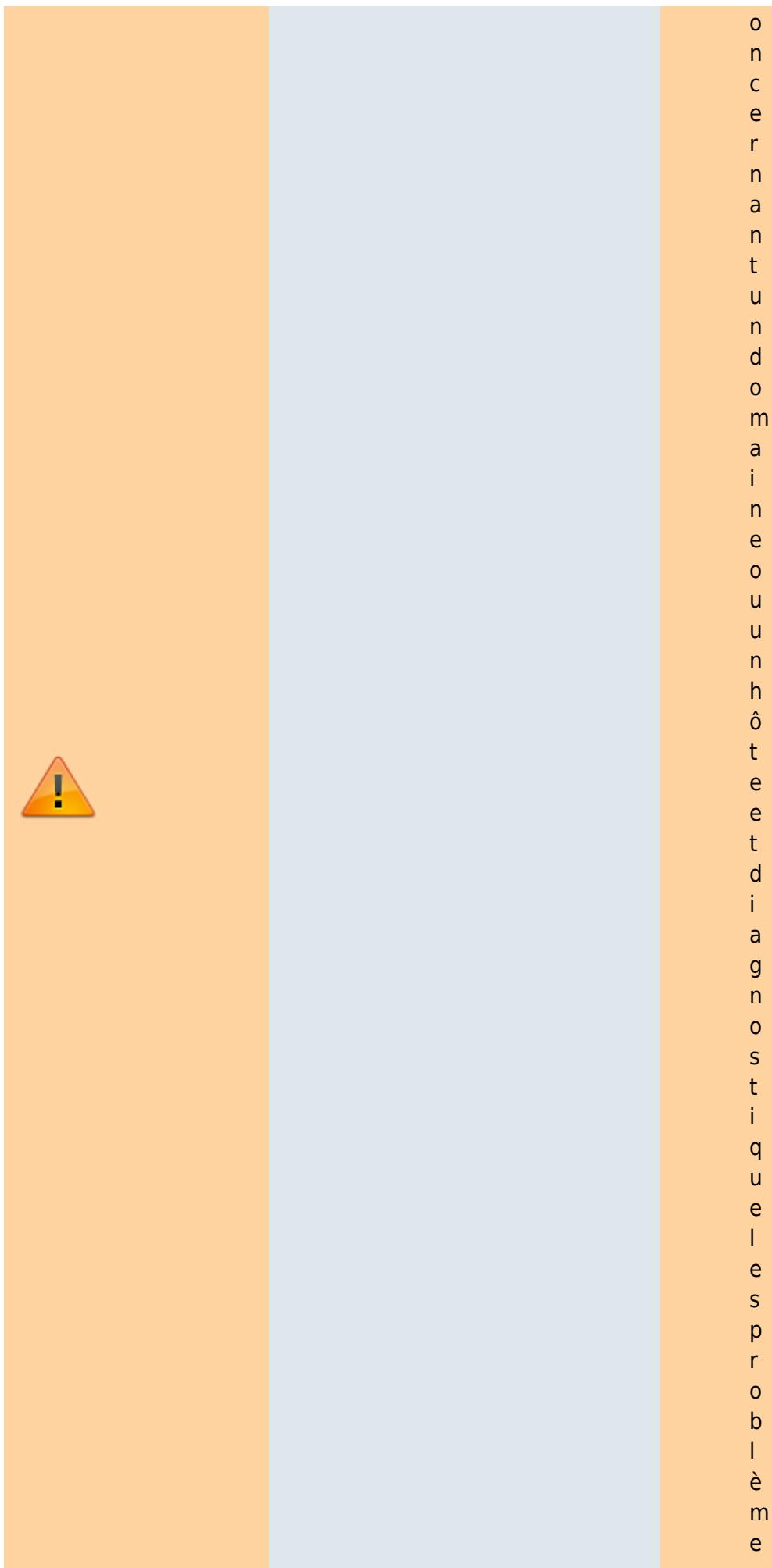


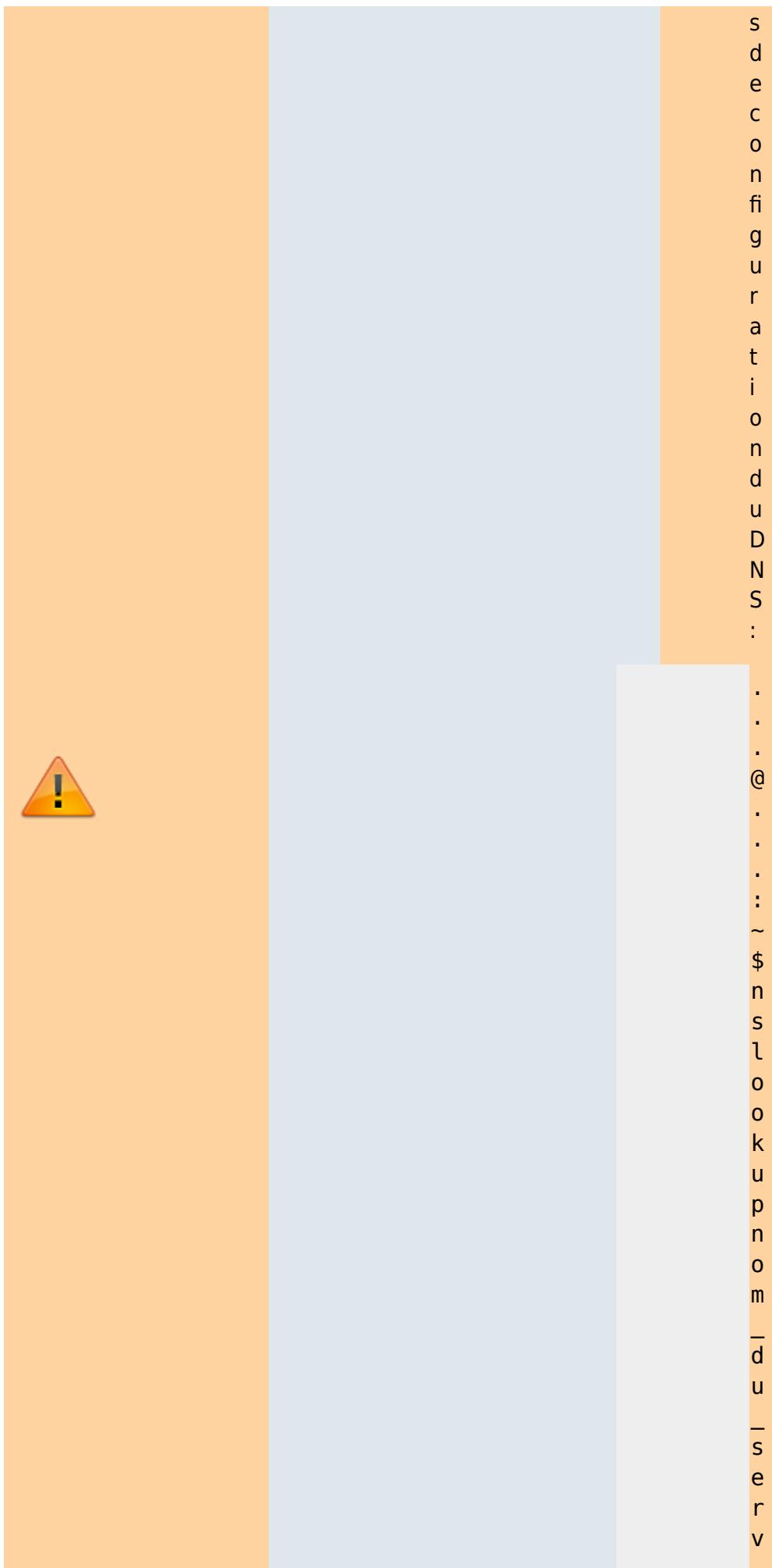


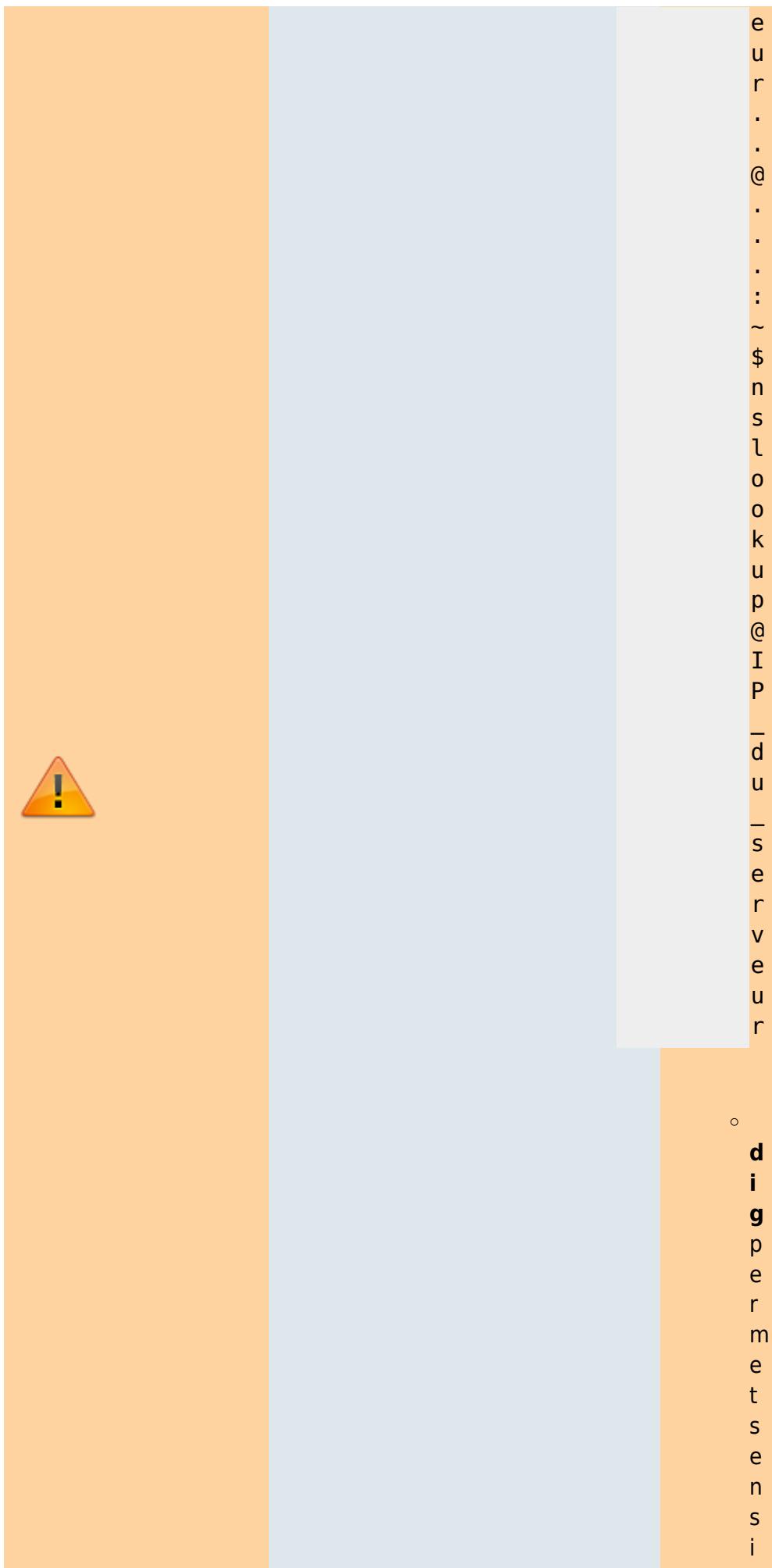


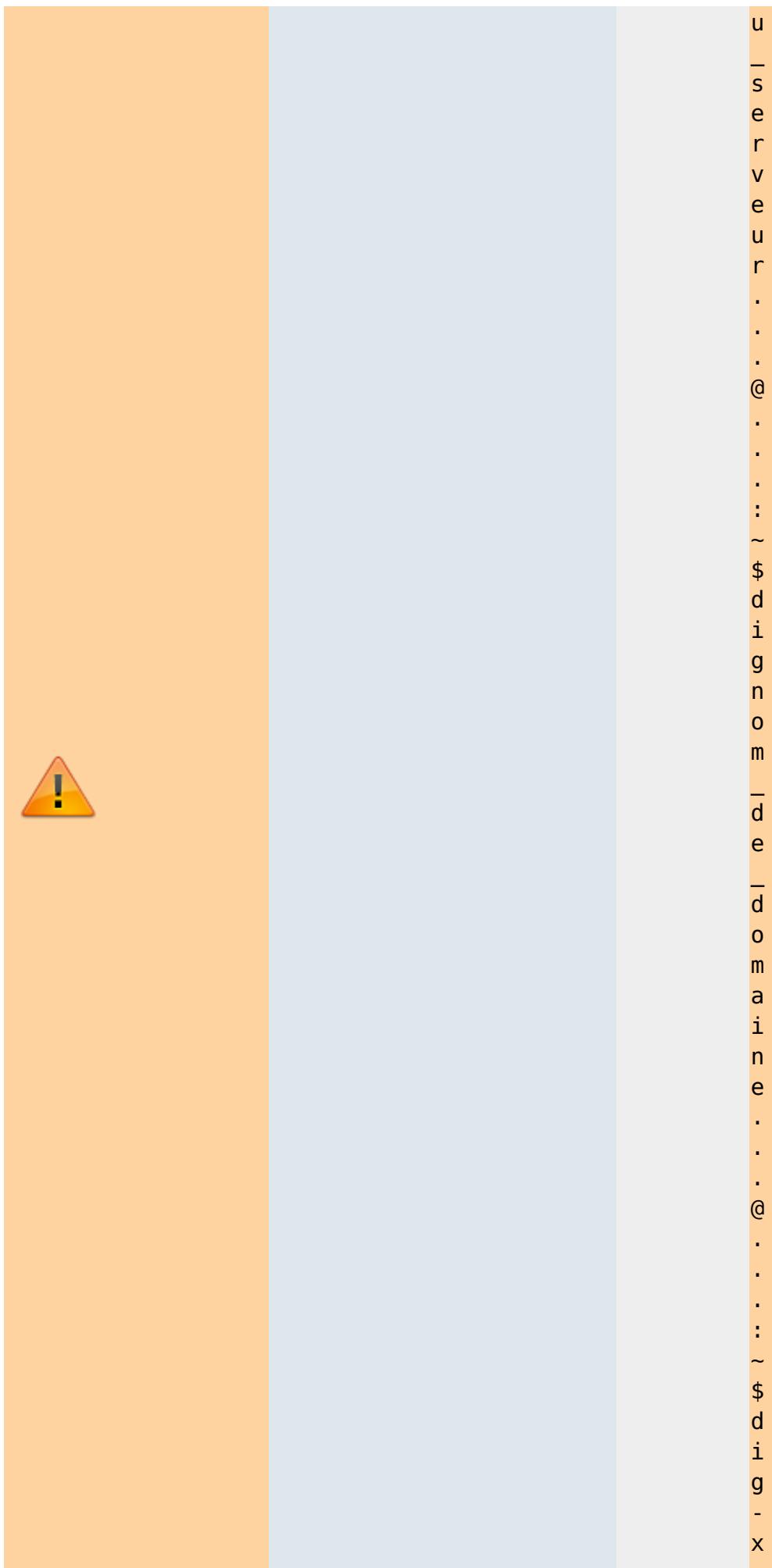


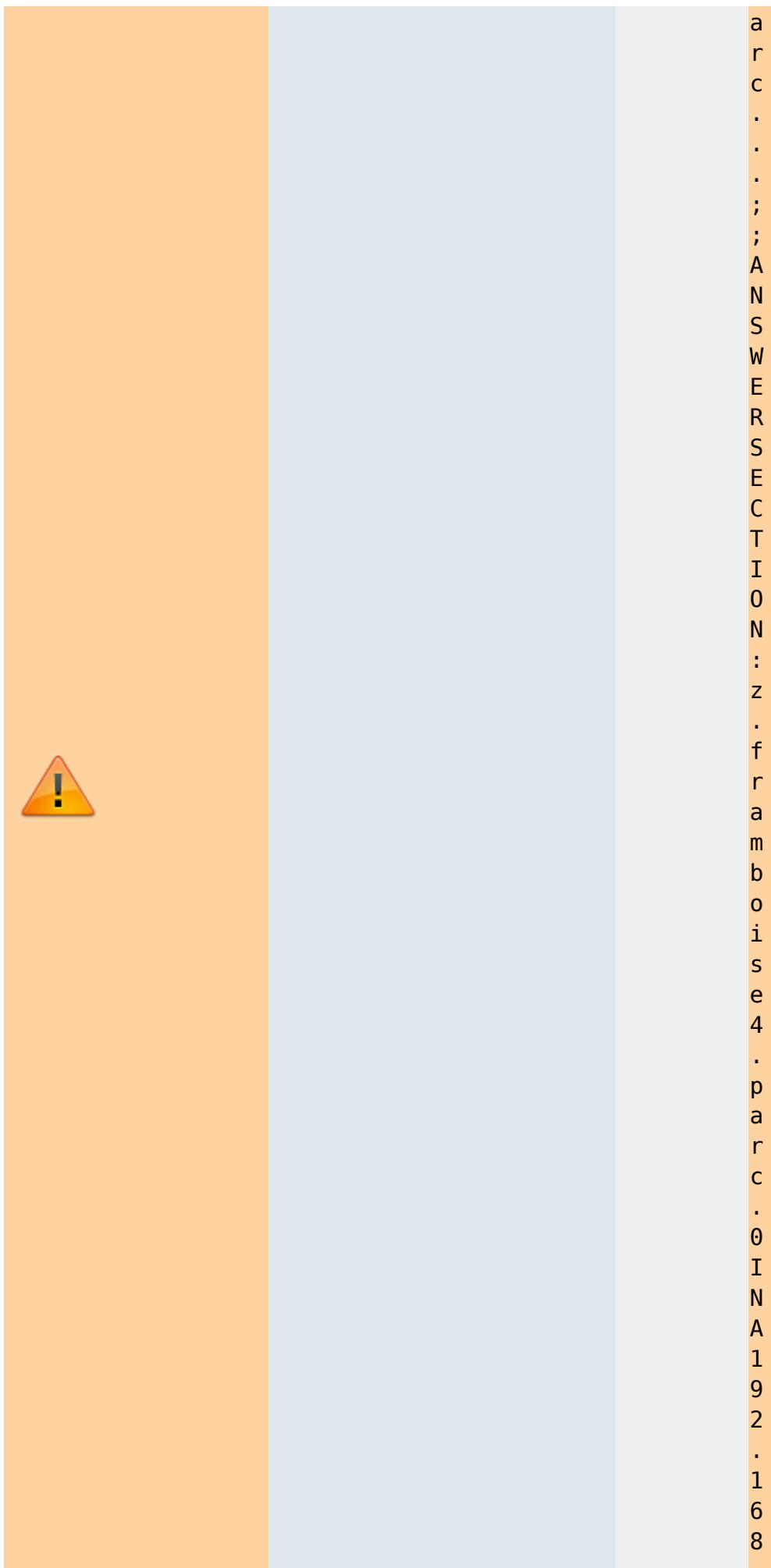


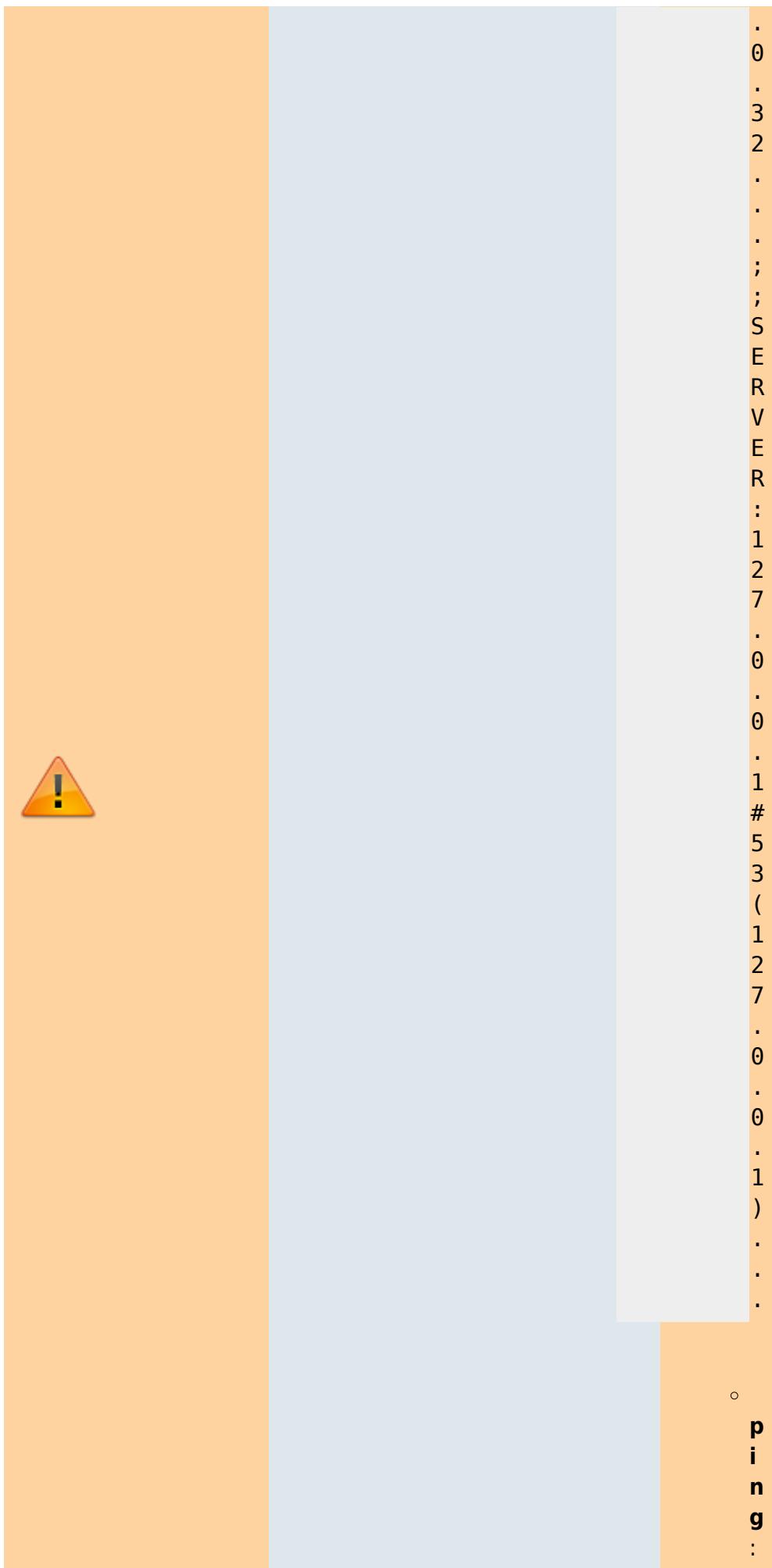


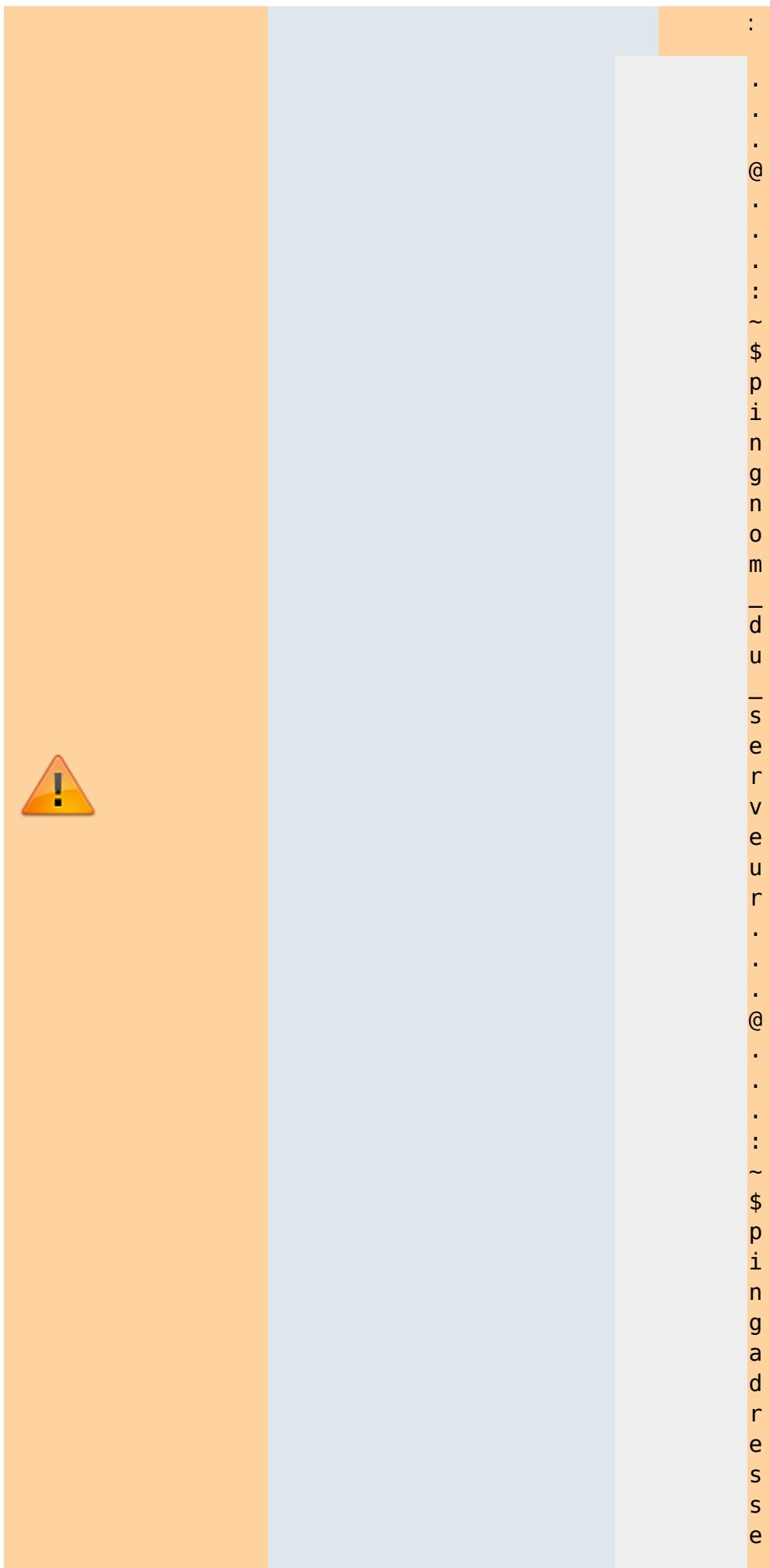








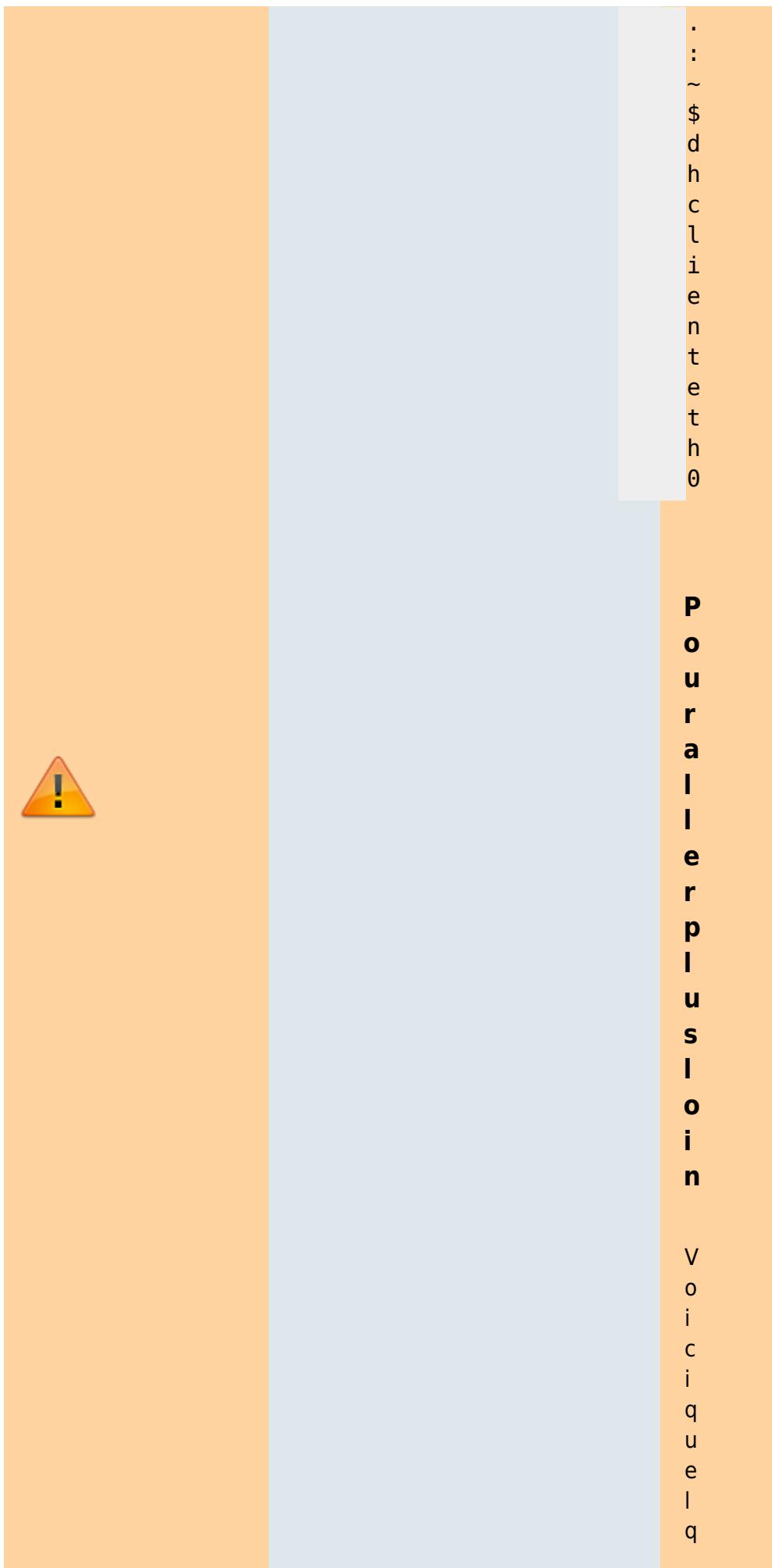


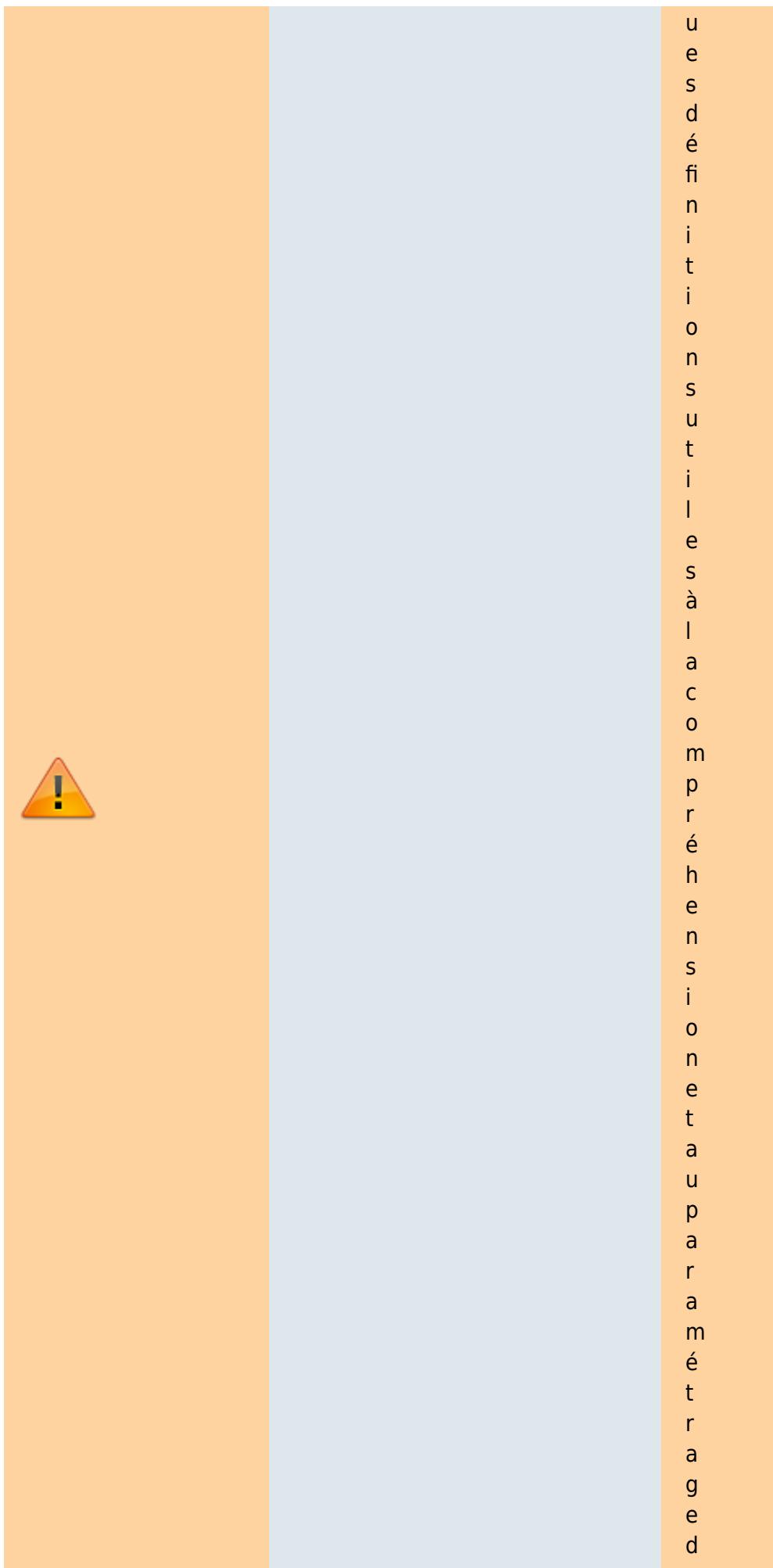


-IP-
-du-
-serveur

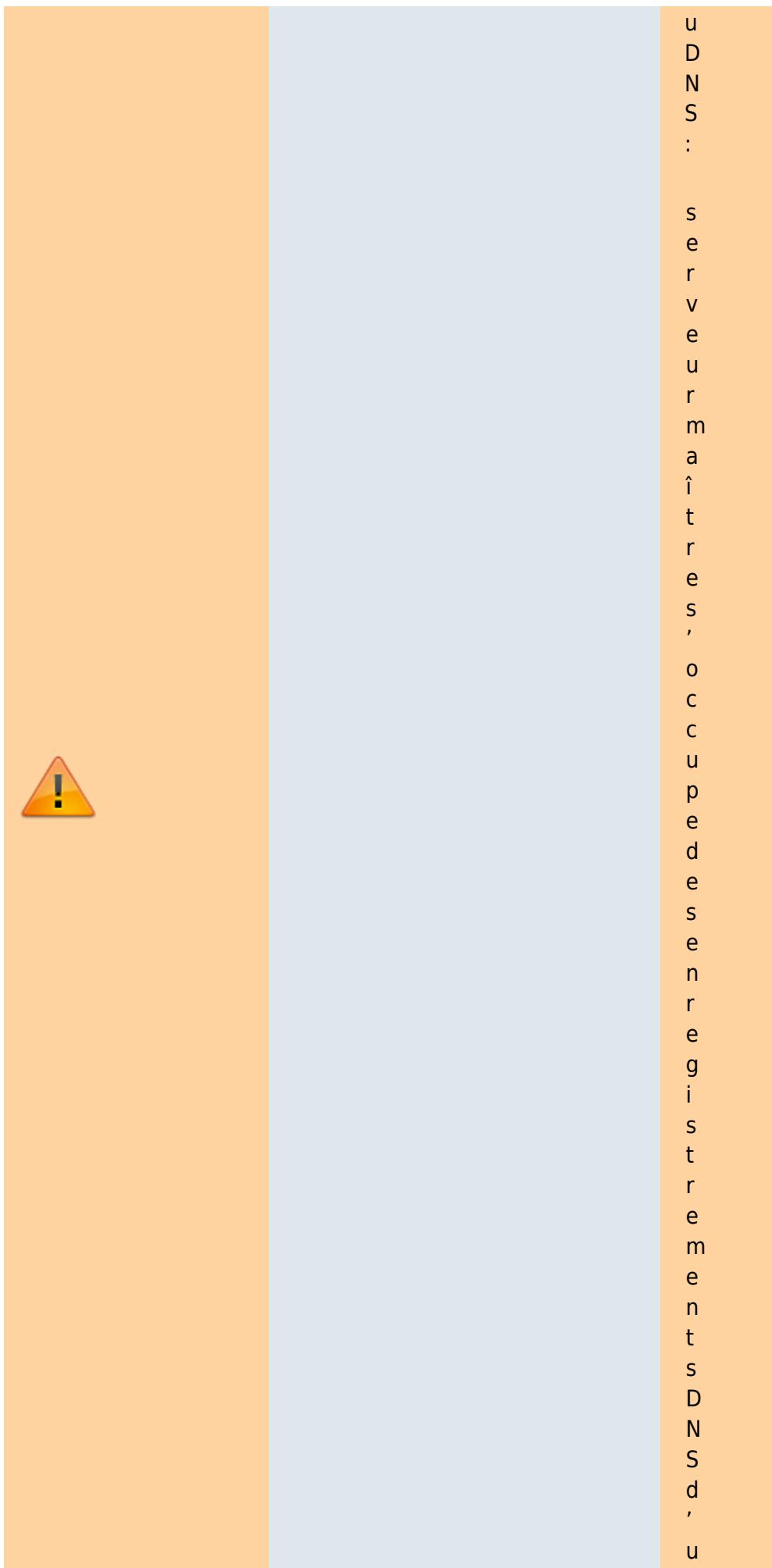
2.
pour redonner une rune @ IP au patient:
.
.
.
.
@
.

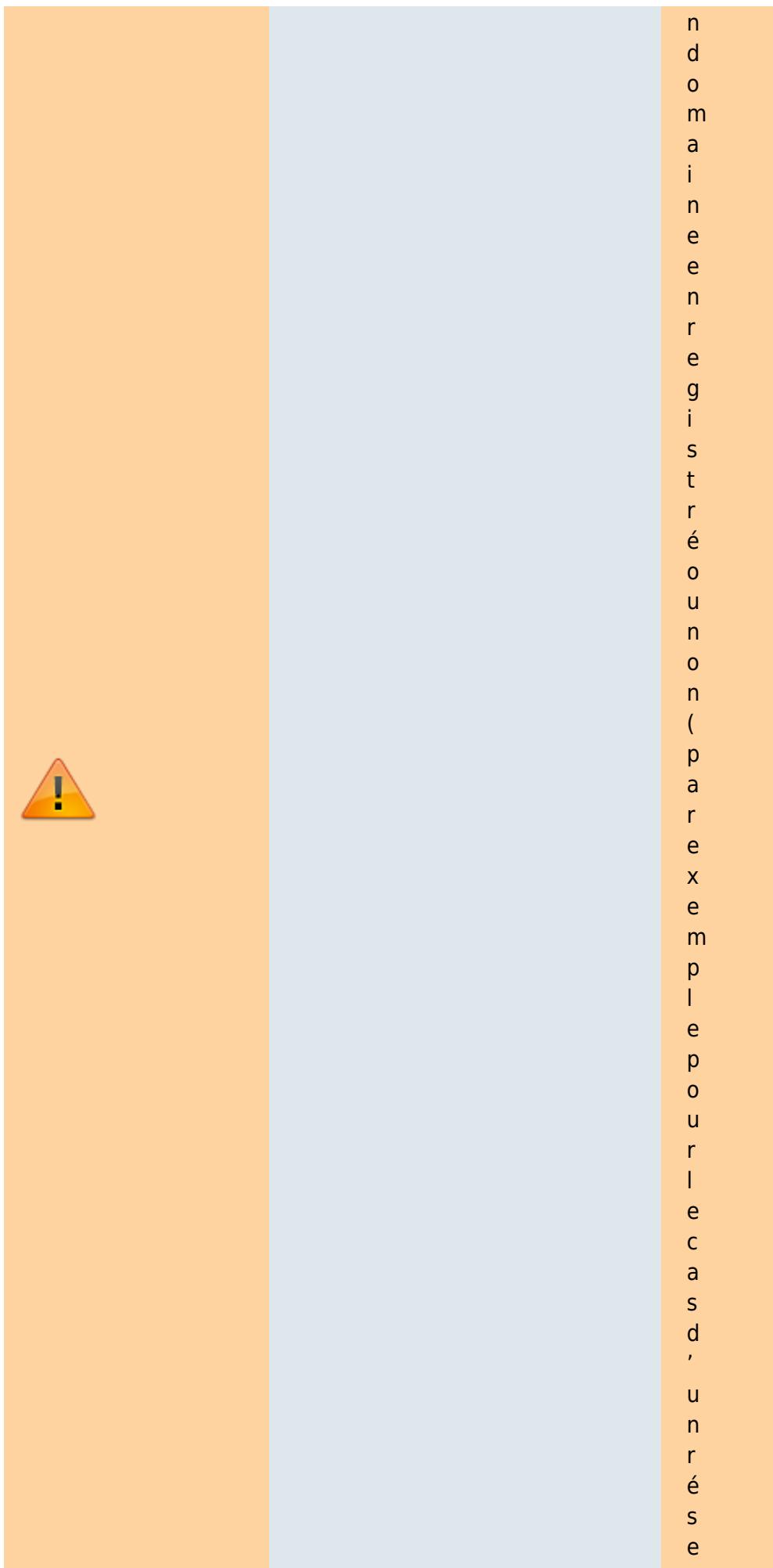


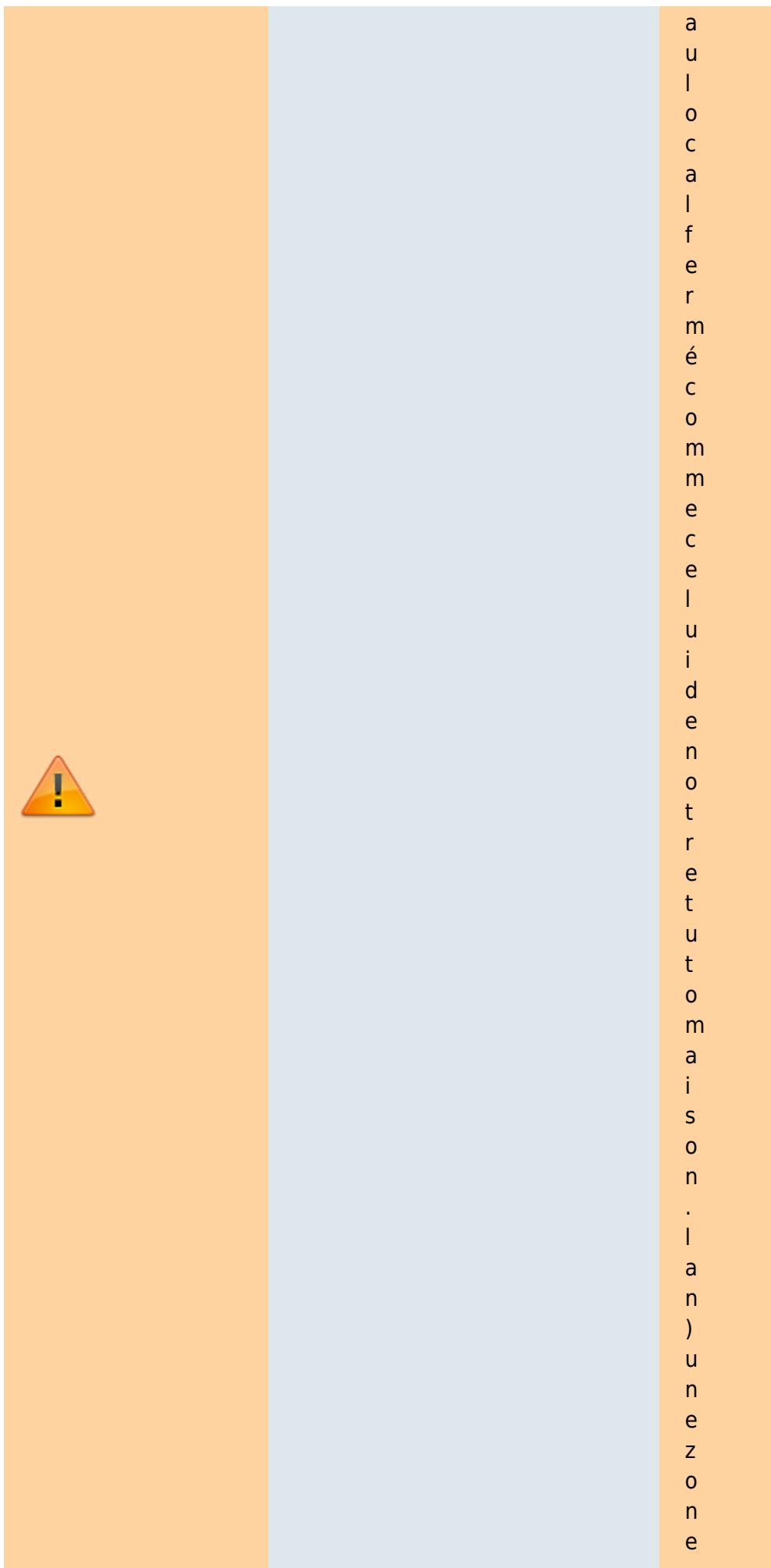


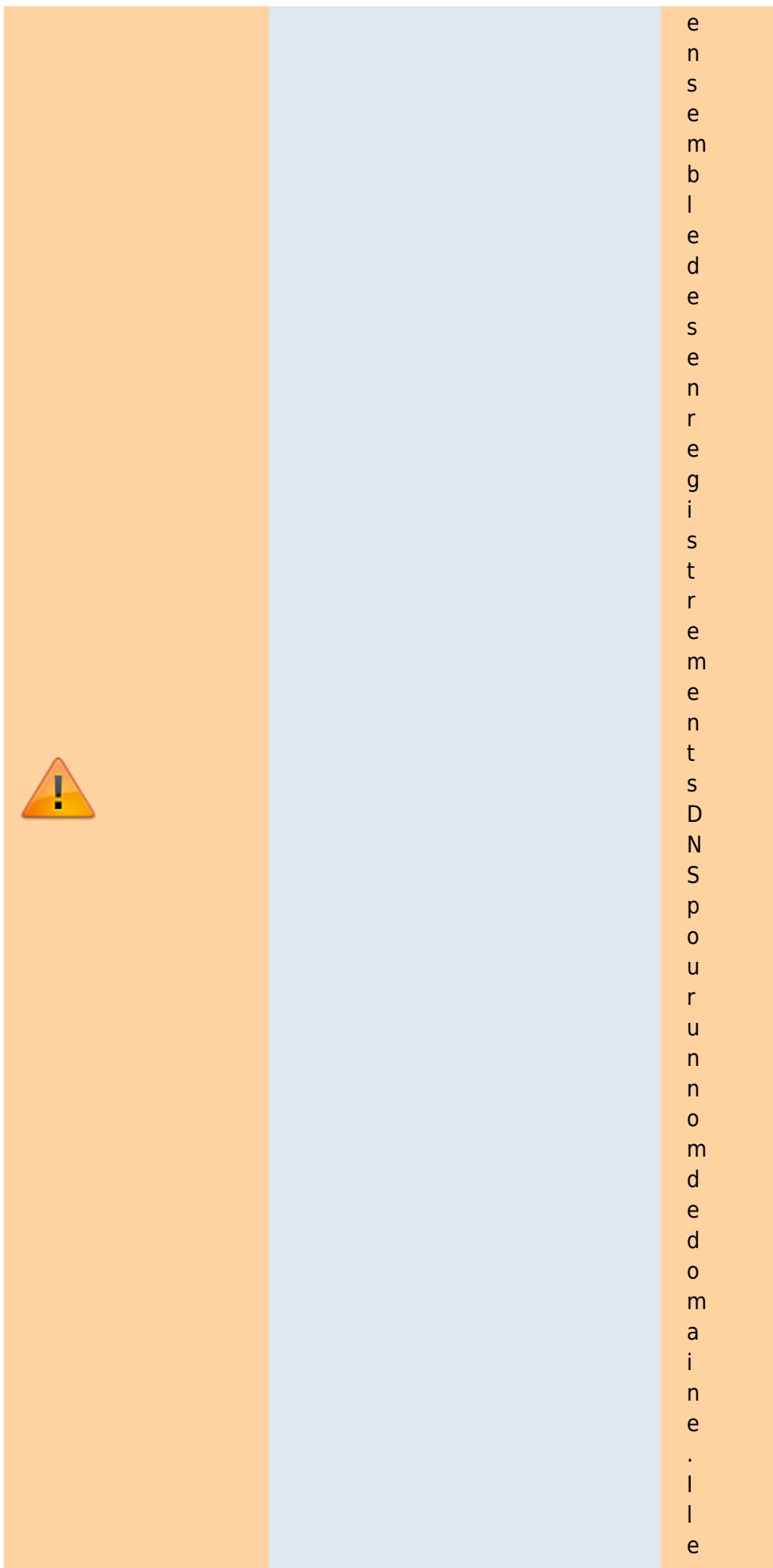


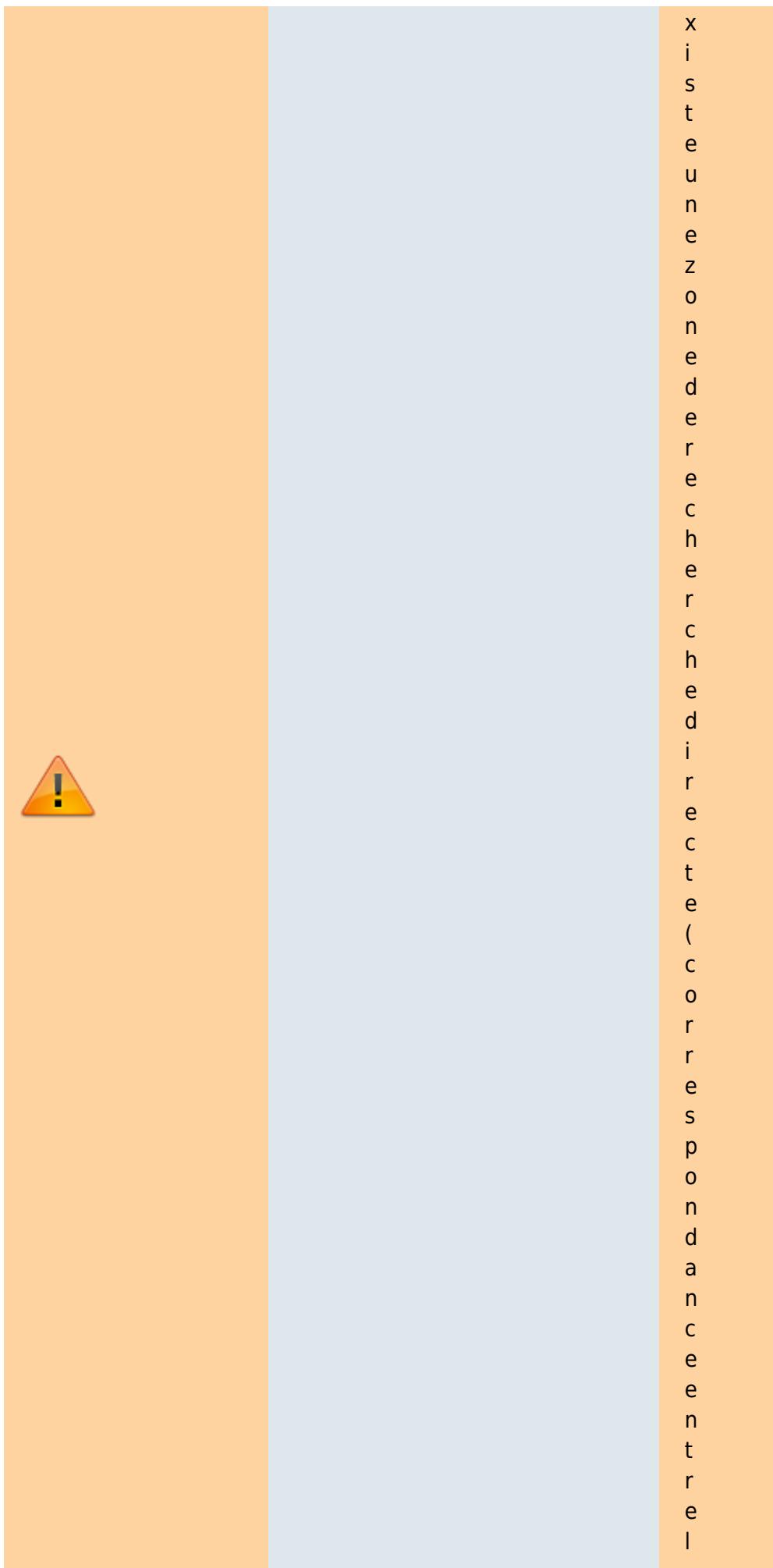
u
e
s
d
é
fi
n
i
t
i
o
n
s
u
t
i
l
e
s
à
l
a
c
o
m
p
r
é
h
e
n
s
i
o
n
e
t
a
u
p
a
r
a
m
é
t
r
a
g
e
d

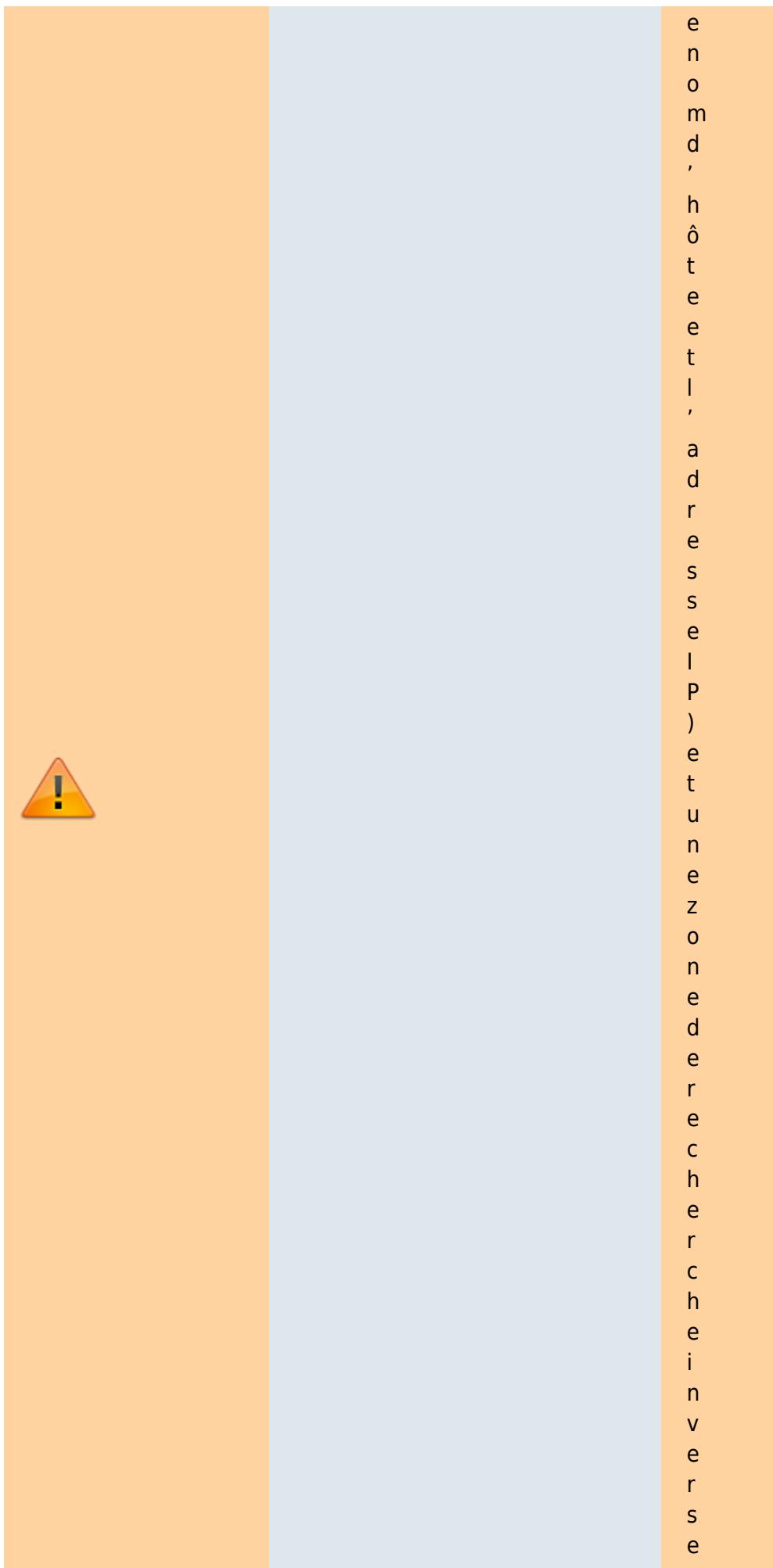








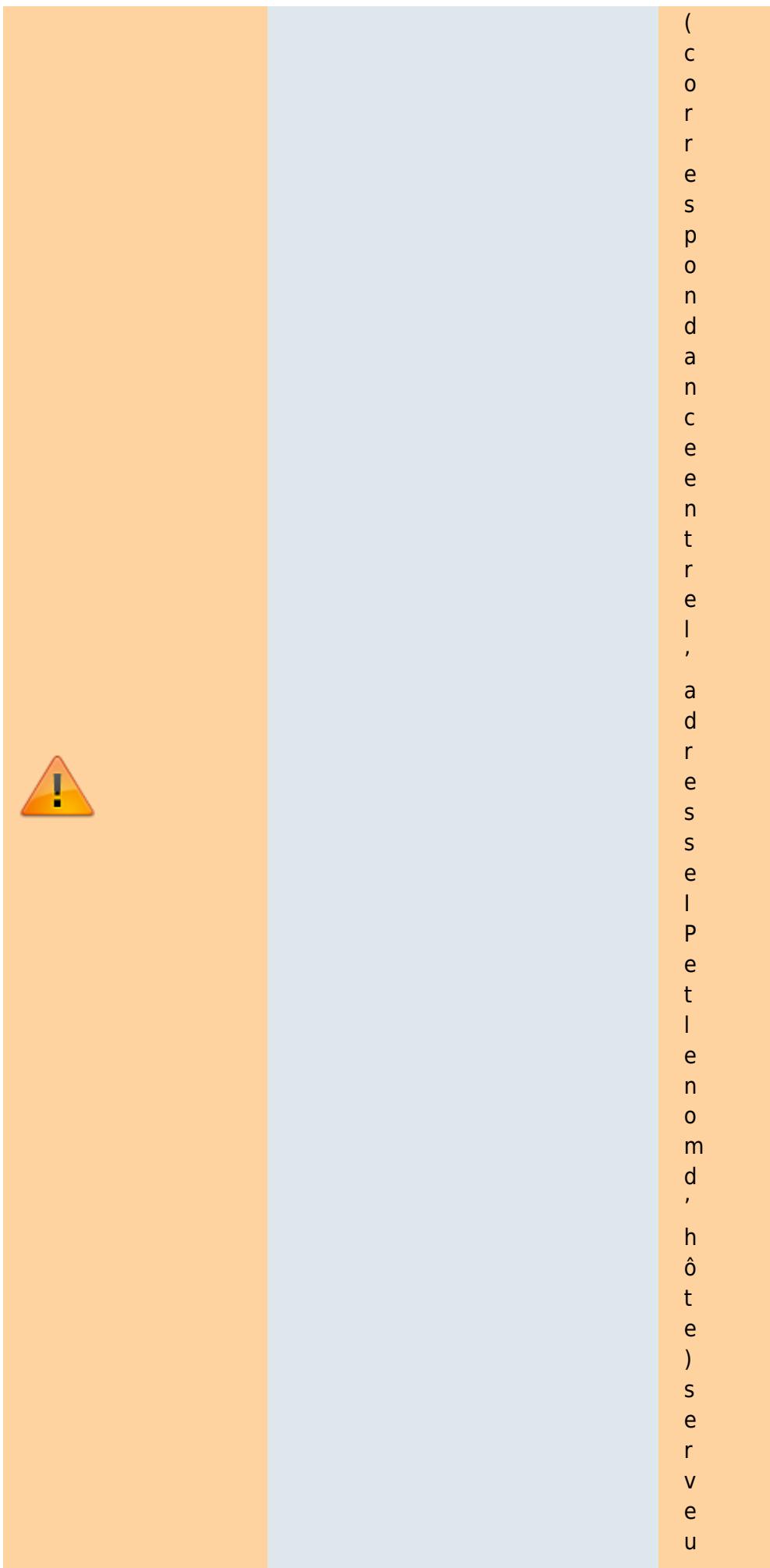


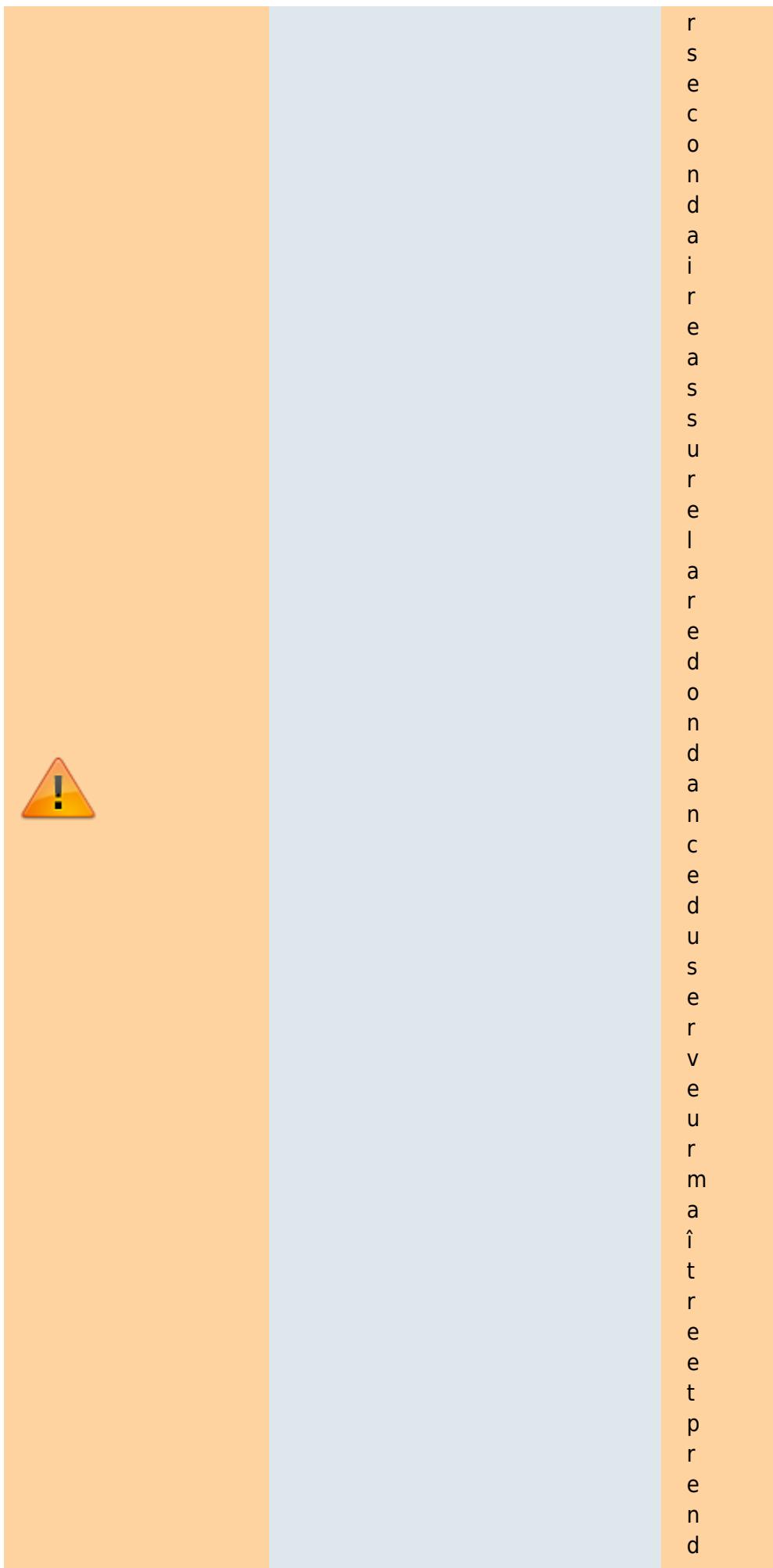


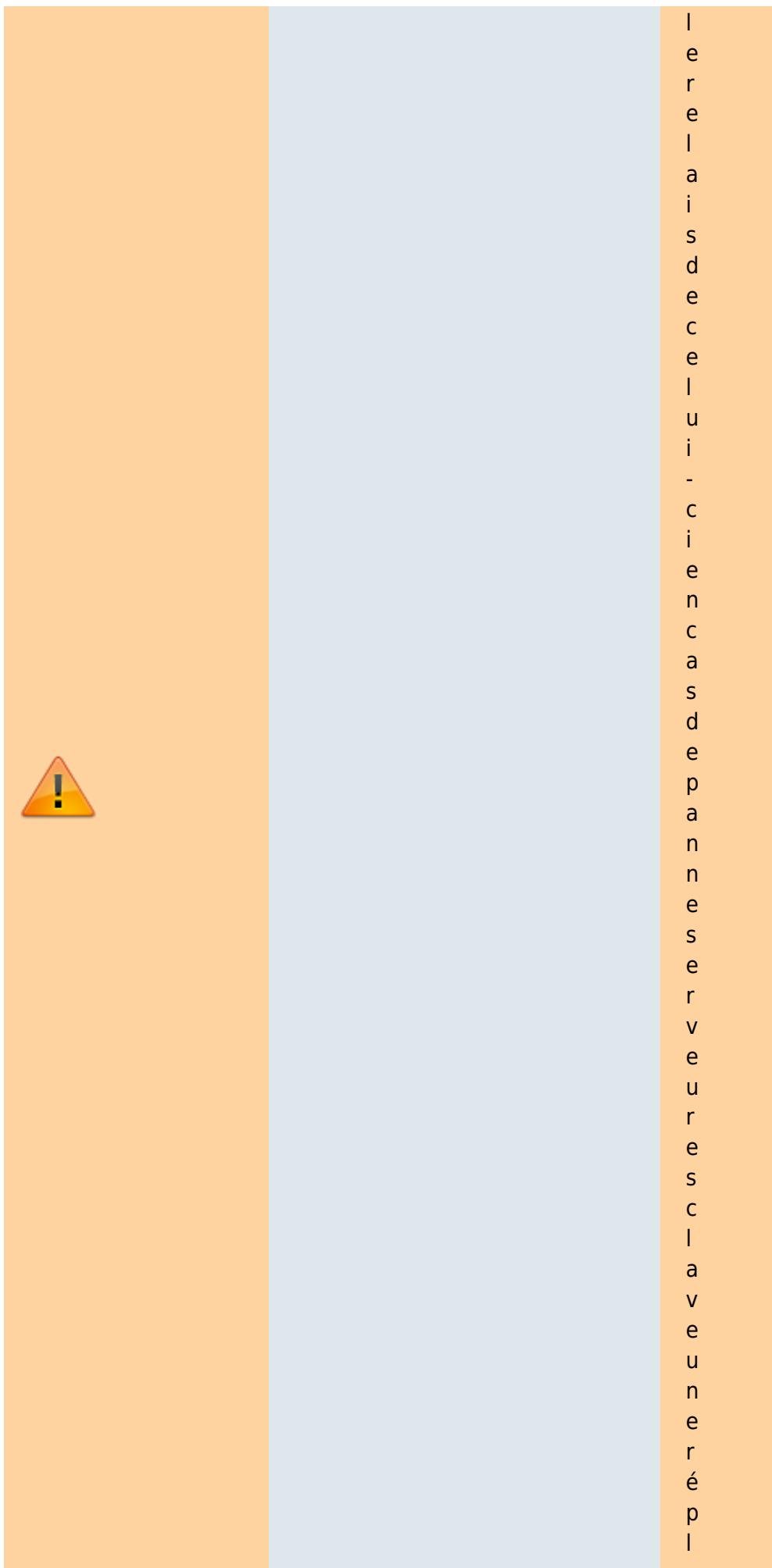
e
n
o
m
d,
h
ô
t
e
e
t
,

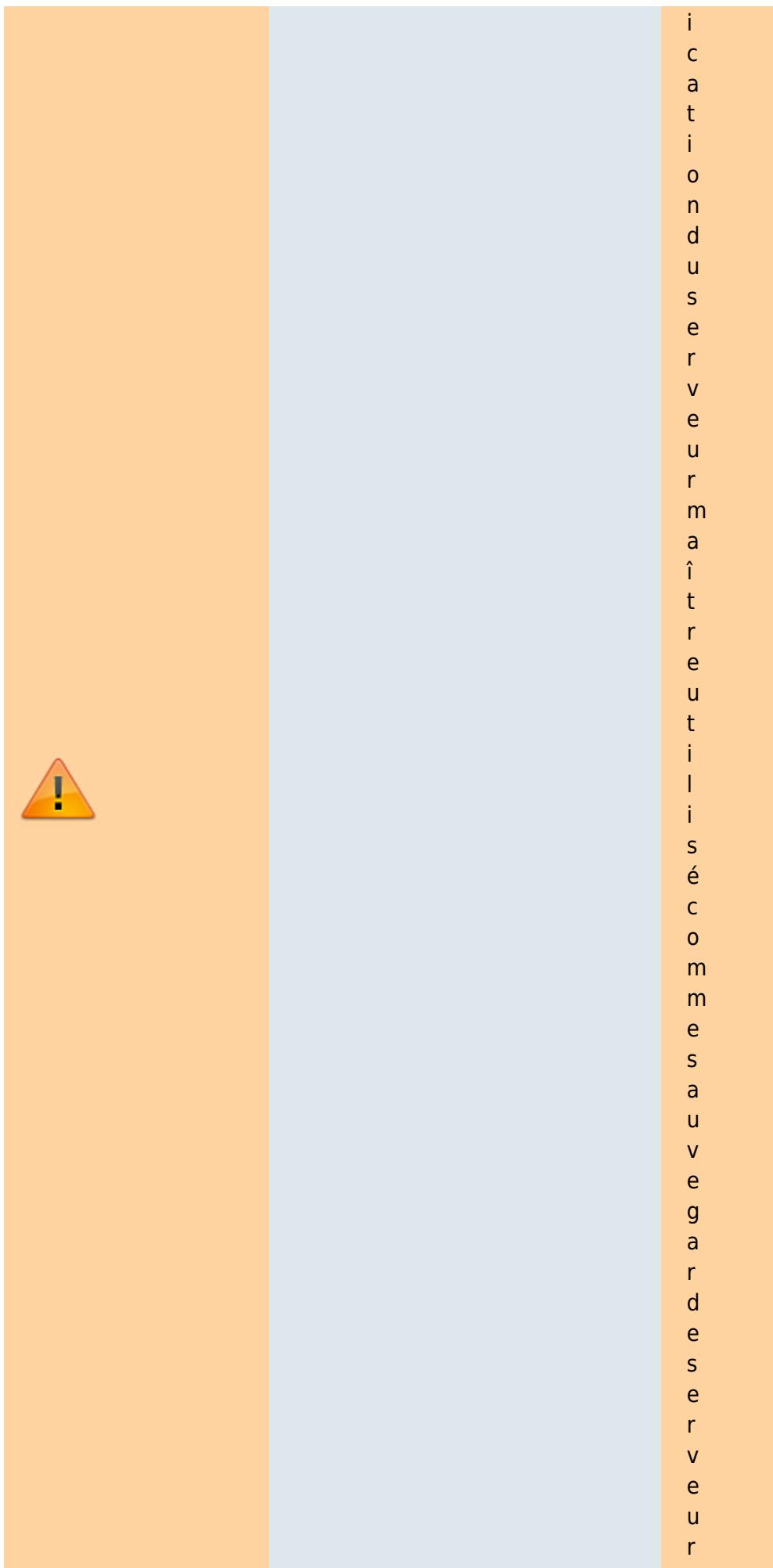
a
d
r
e
s
s
e
l
P
)

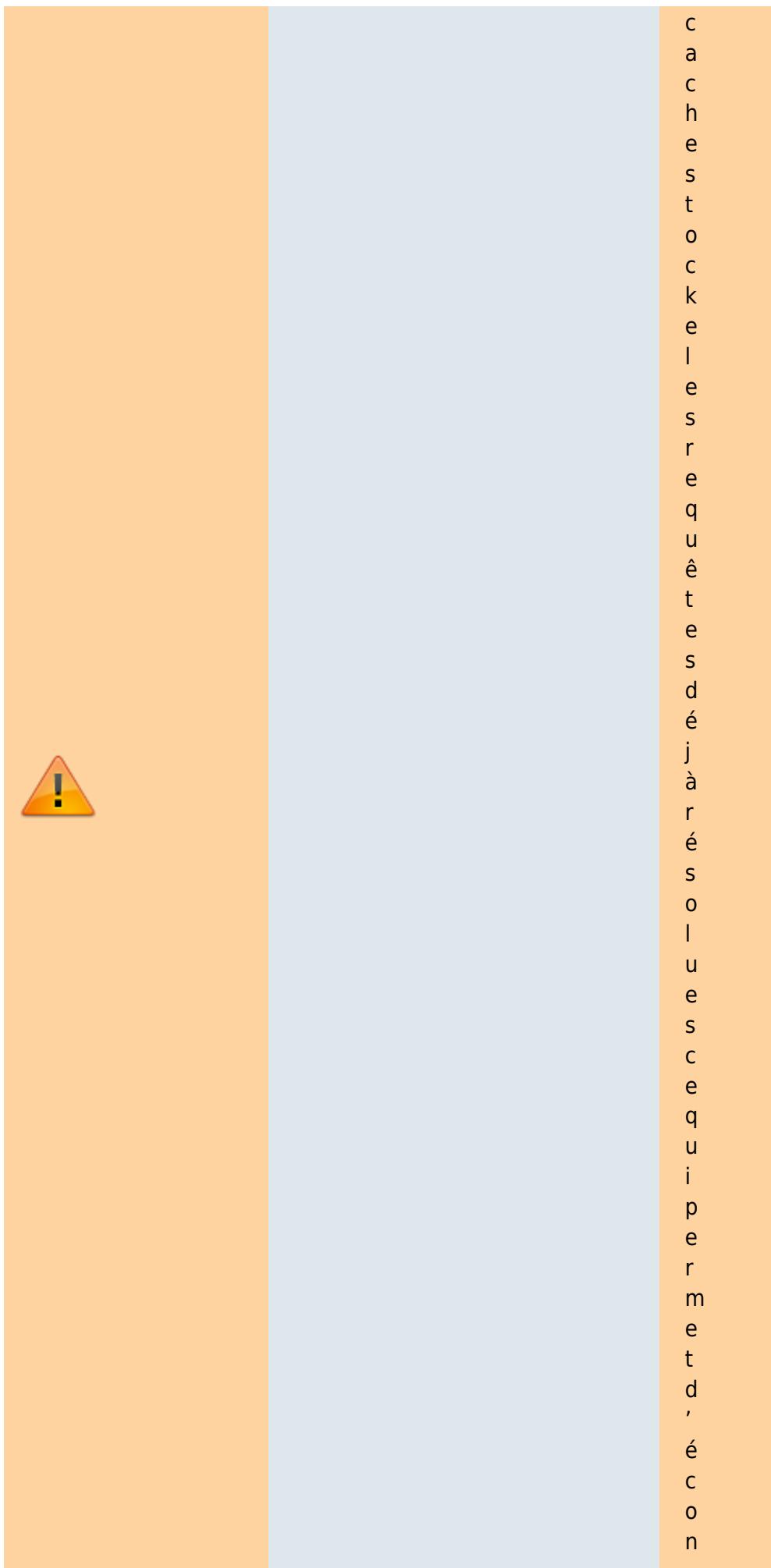
e
t
u
n
e
z
o
n
e
d
e
r
e
c
h
e
r
c
h
e
i
n
v
e
r
s
e

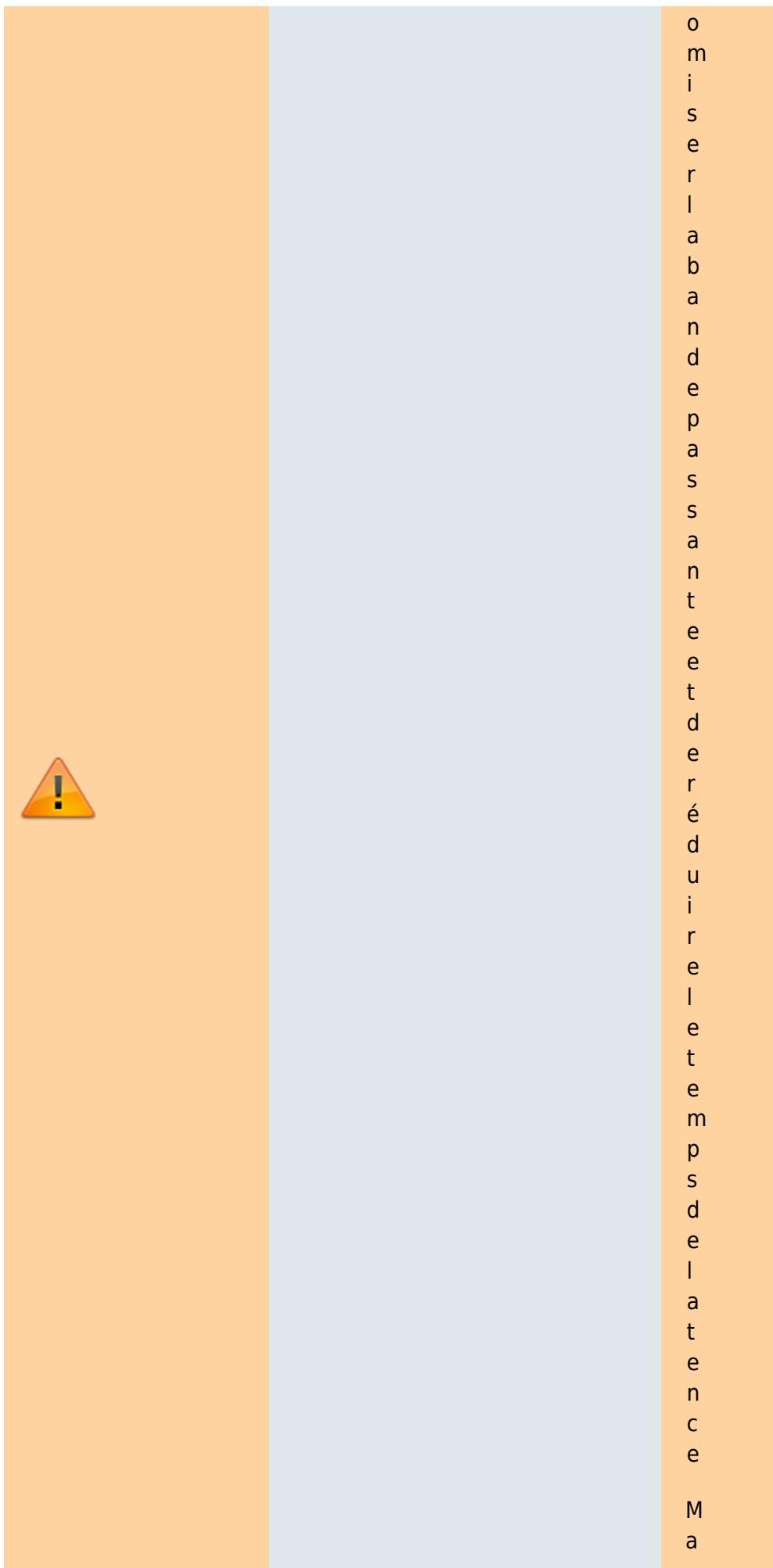


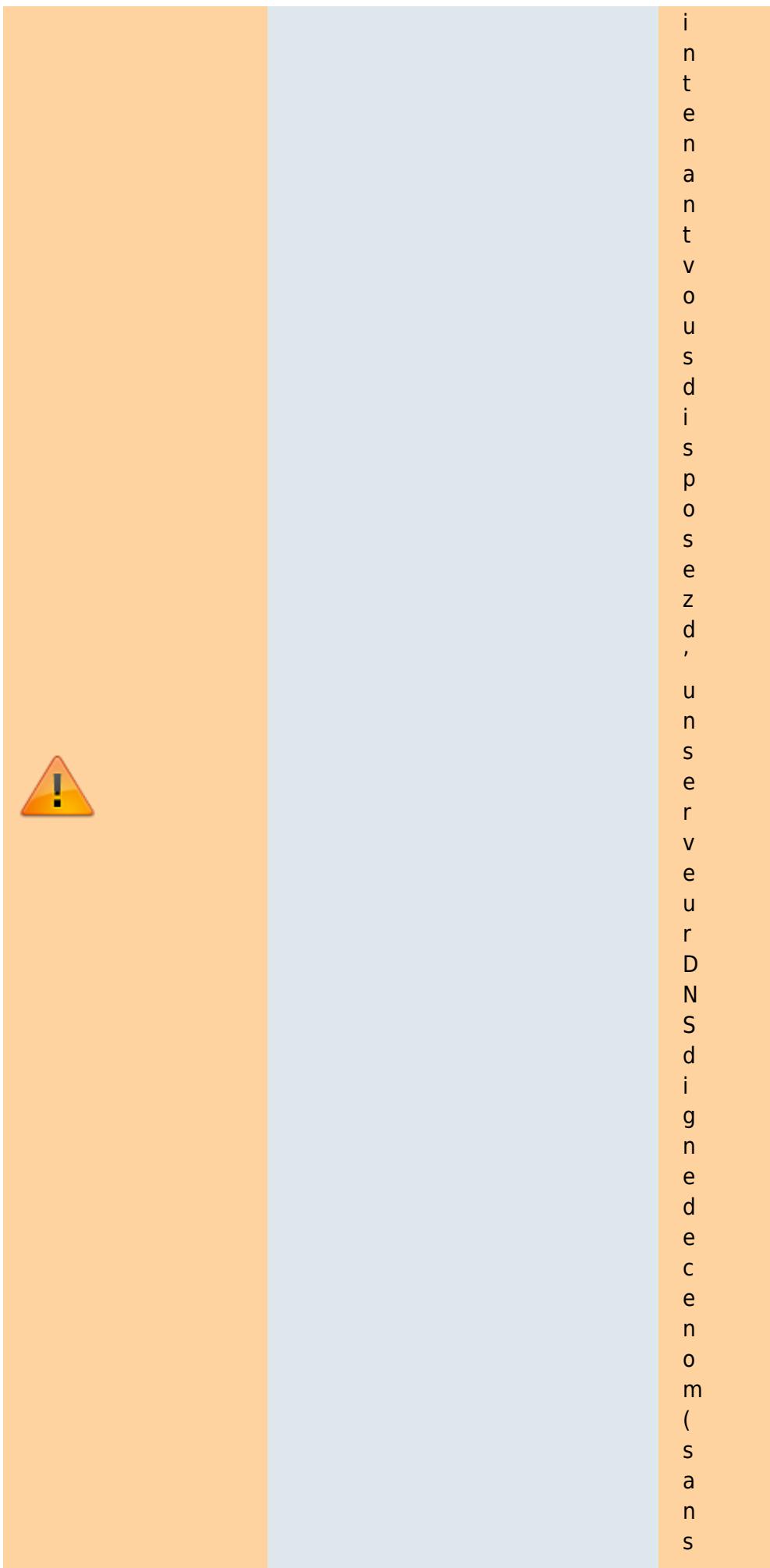


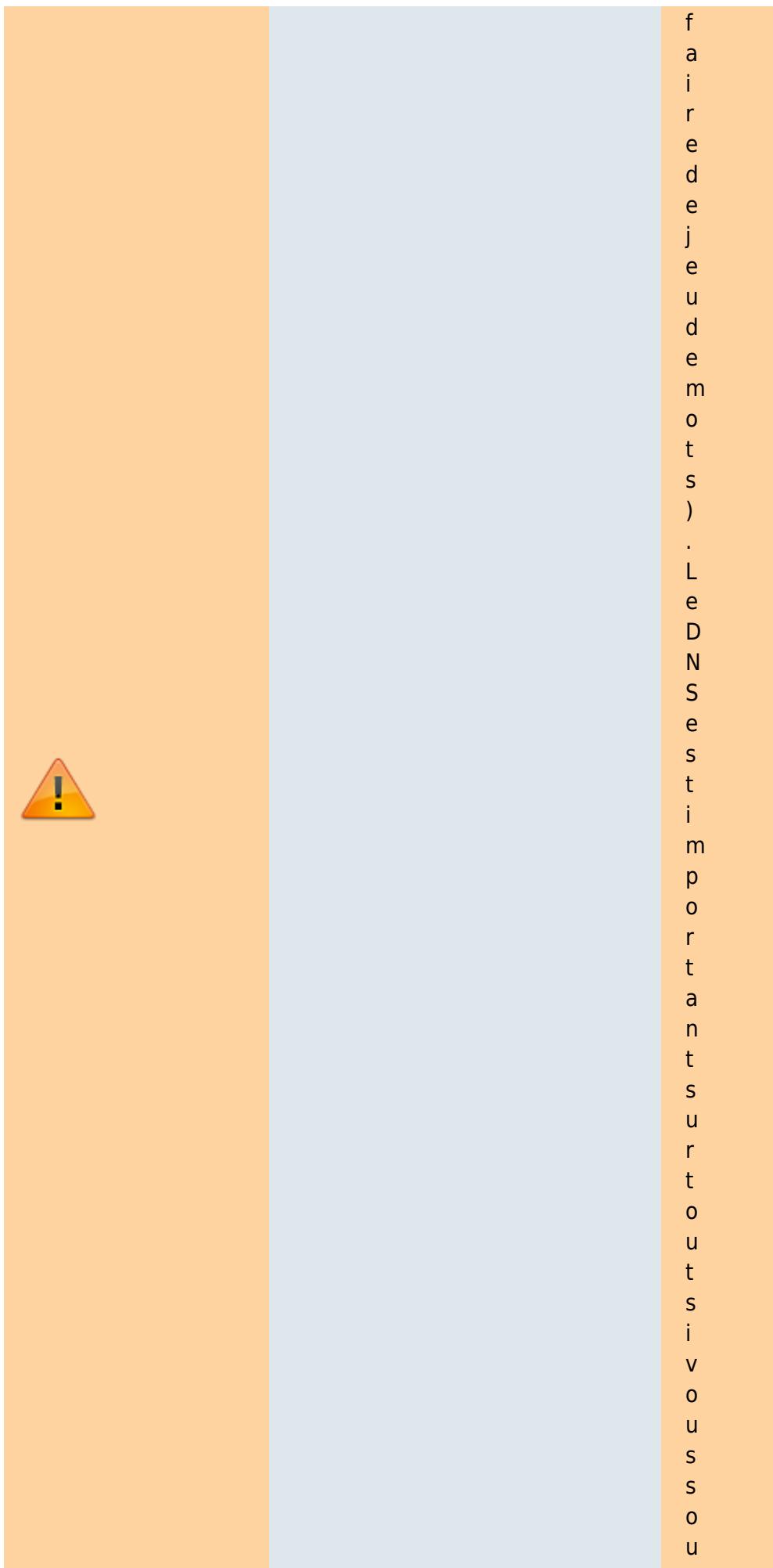




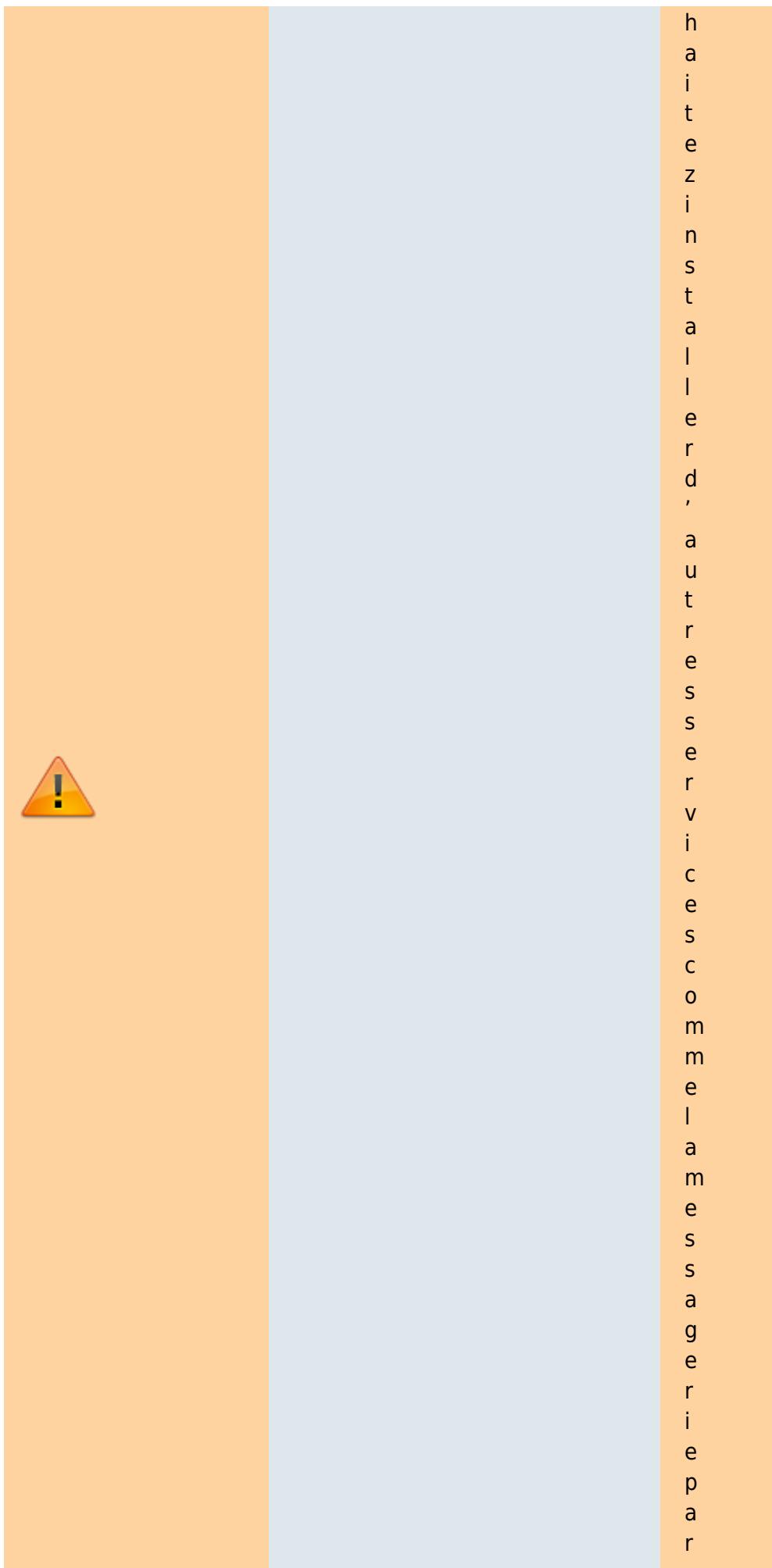


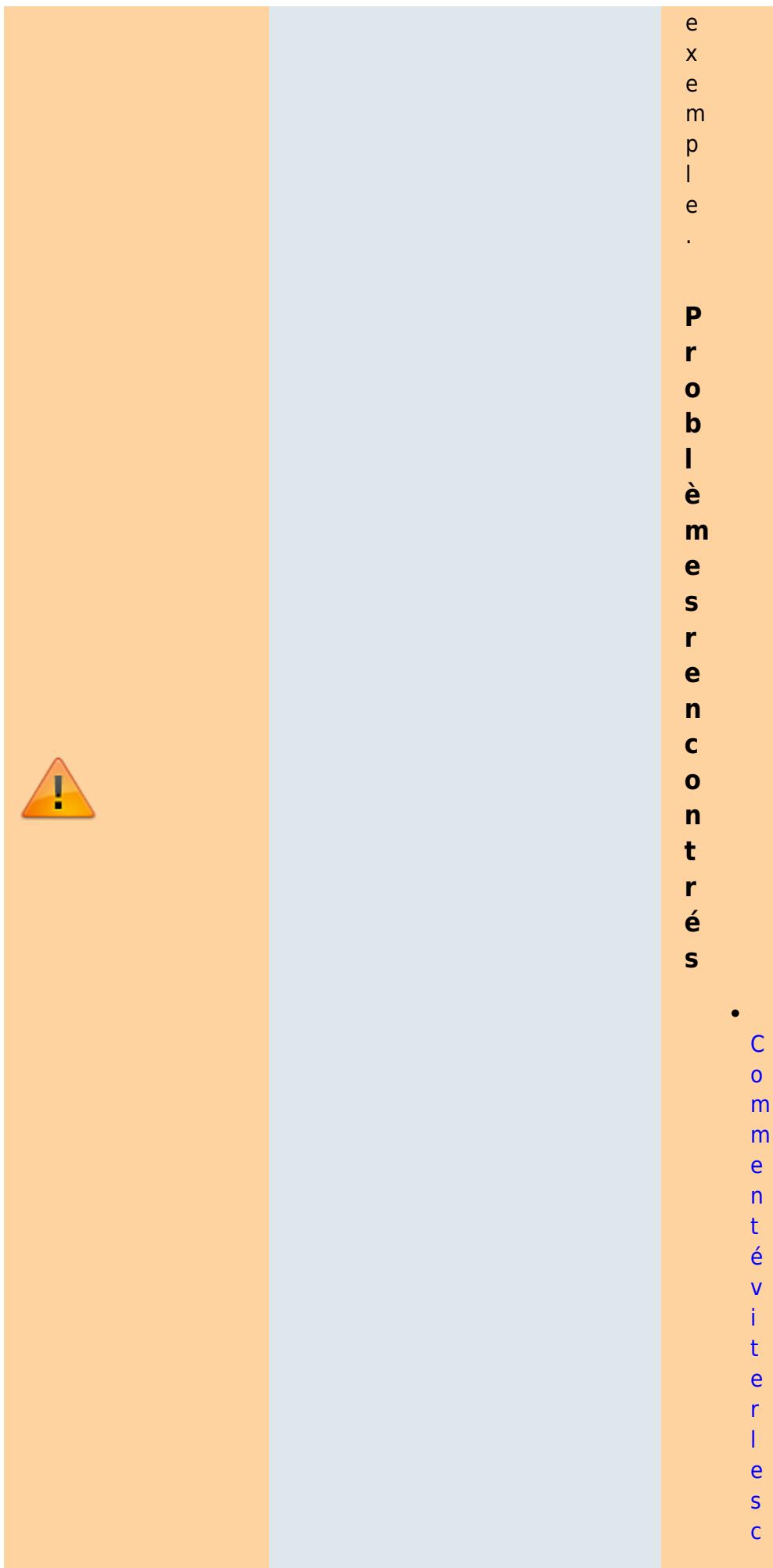


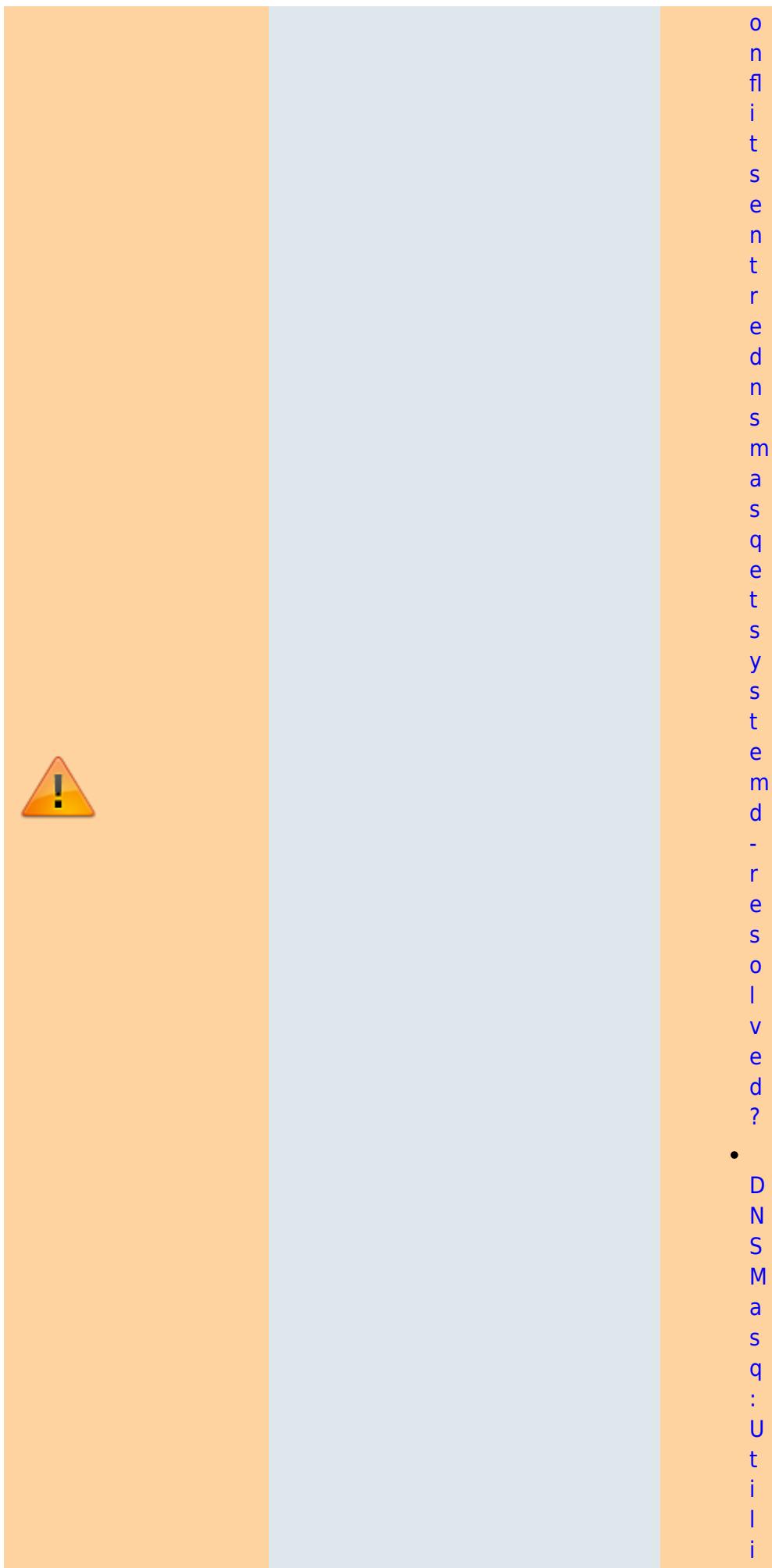


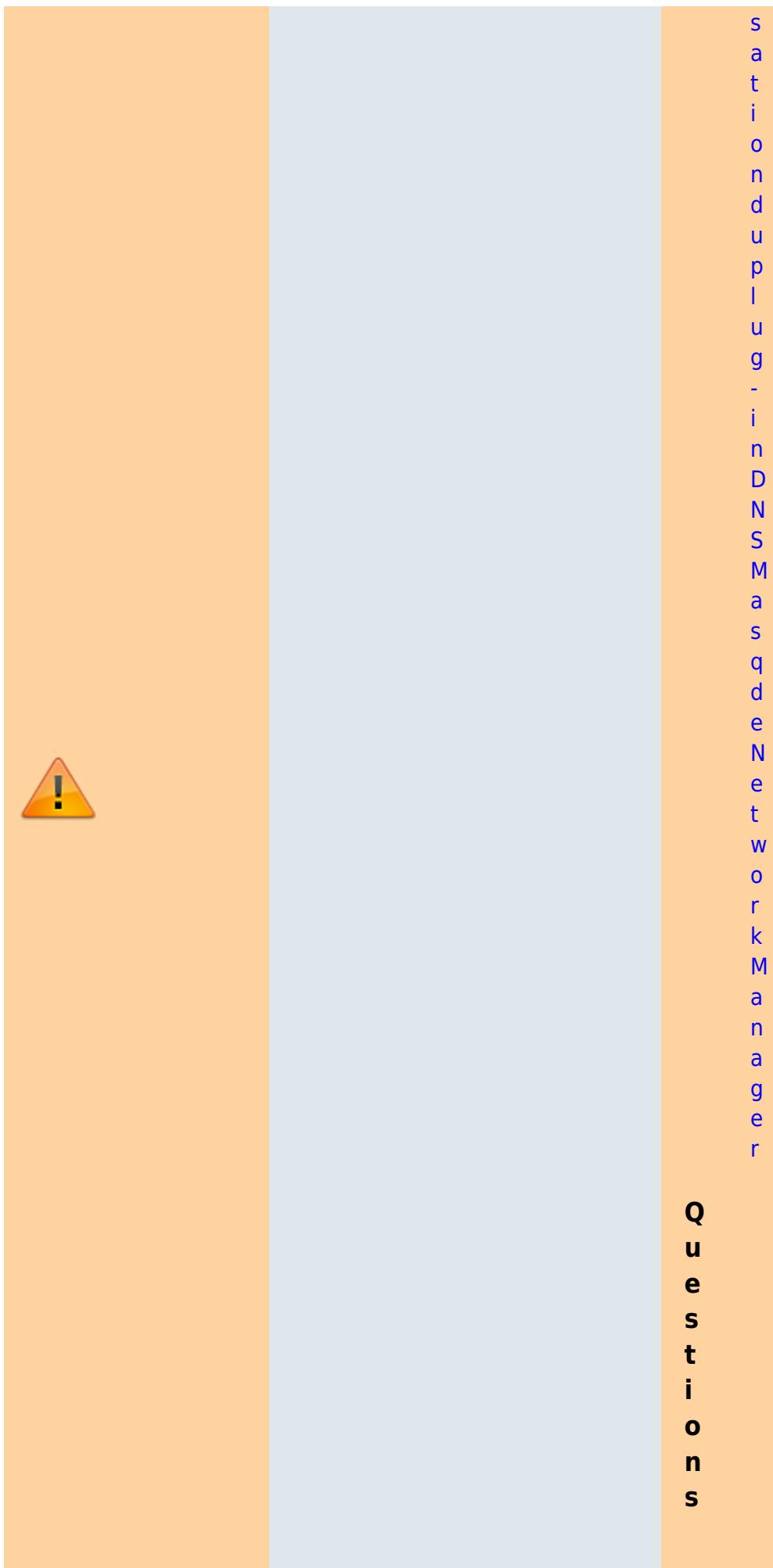


f
a
i
r
e
d
e
j
e
u
d
e
m
o
t
s
)
.L
e
D
N
S
e
s
t
i
m
p
o
r
t
a
n
t
s
u
r
t
o
u
t
s
i
v
o
u
s
s
o
u







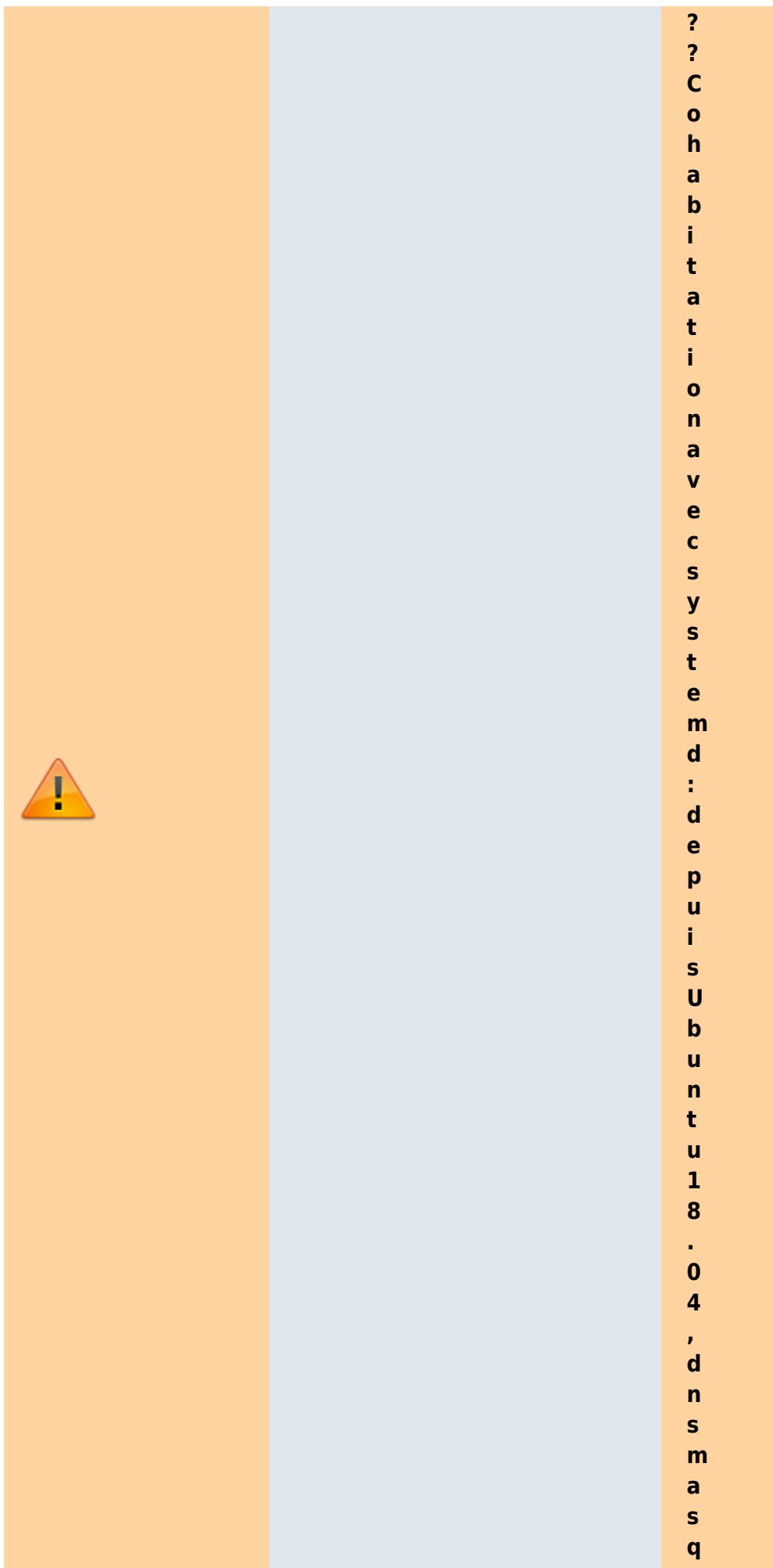


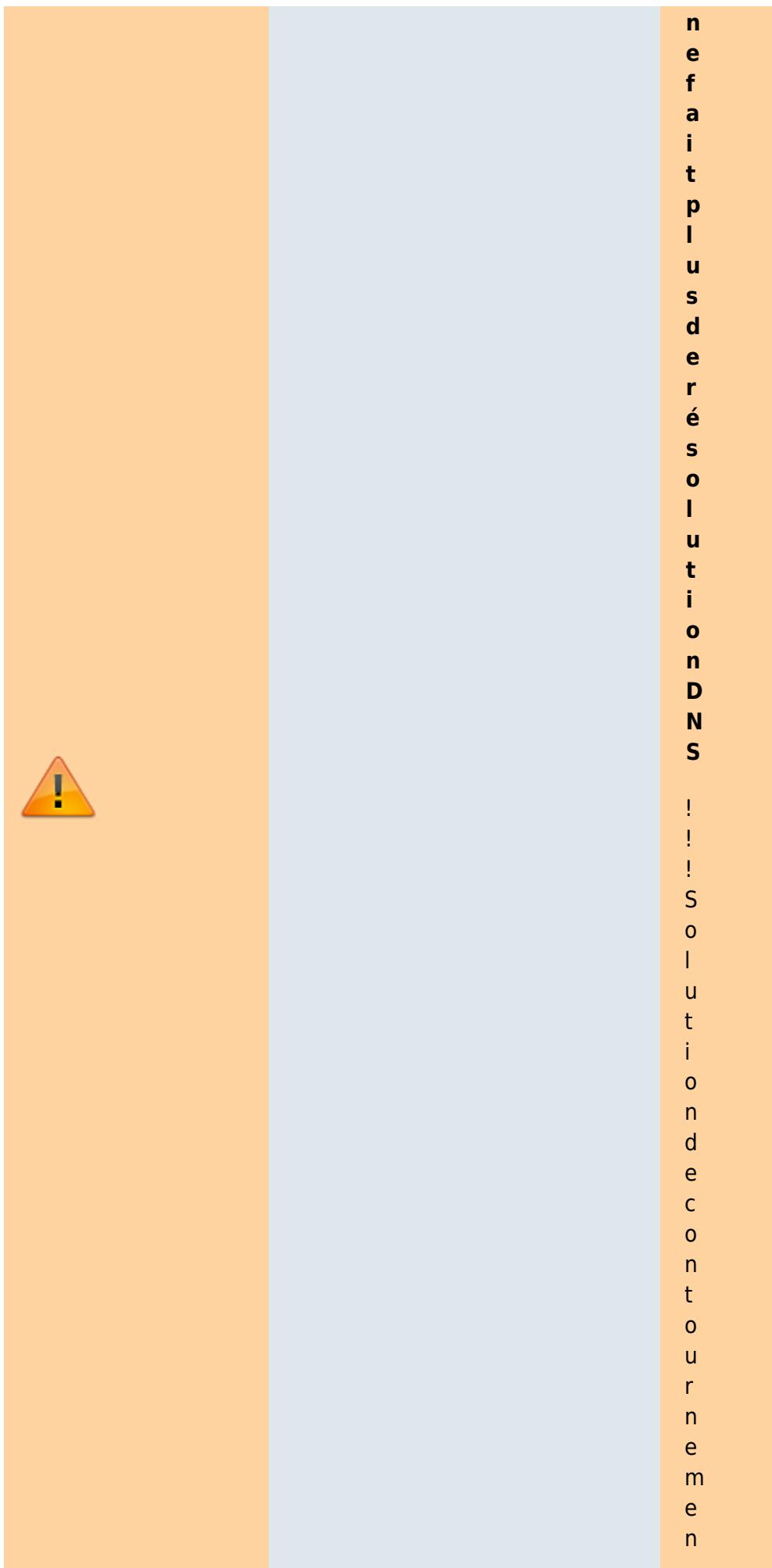
e t R é p o n s e s

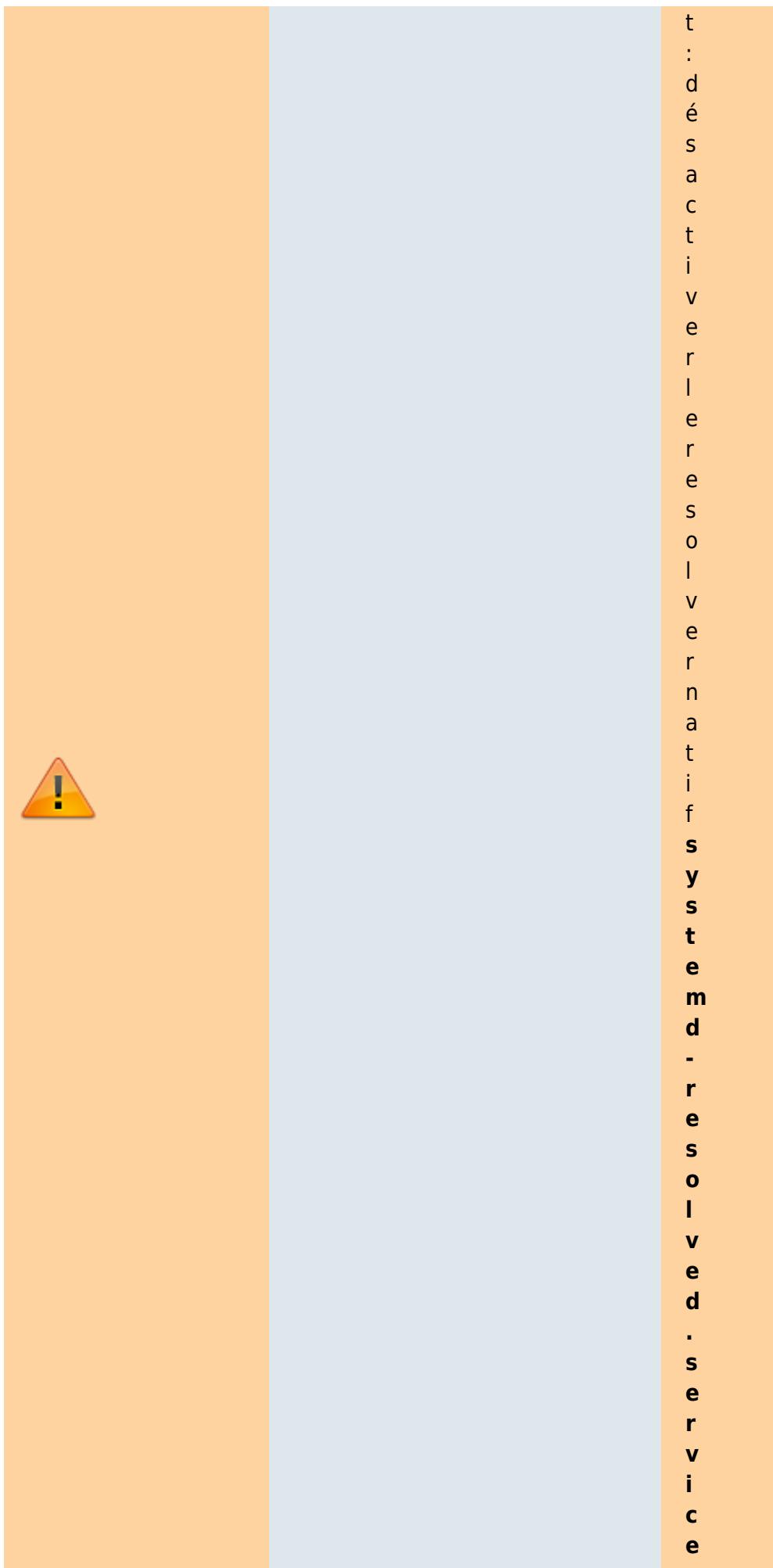
- depuis Ubuntu 18.04

d e p u i s U b u n t u 1 8 .0 4



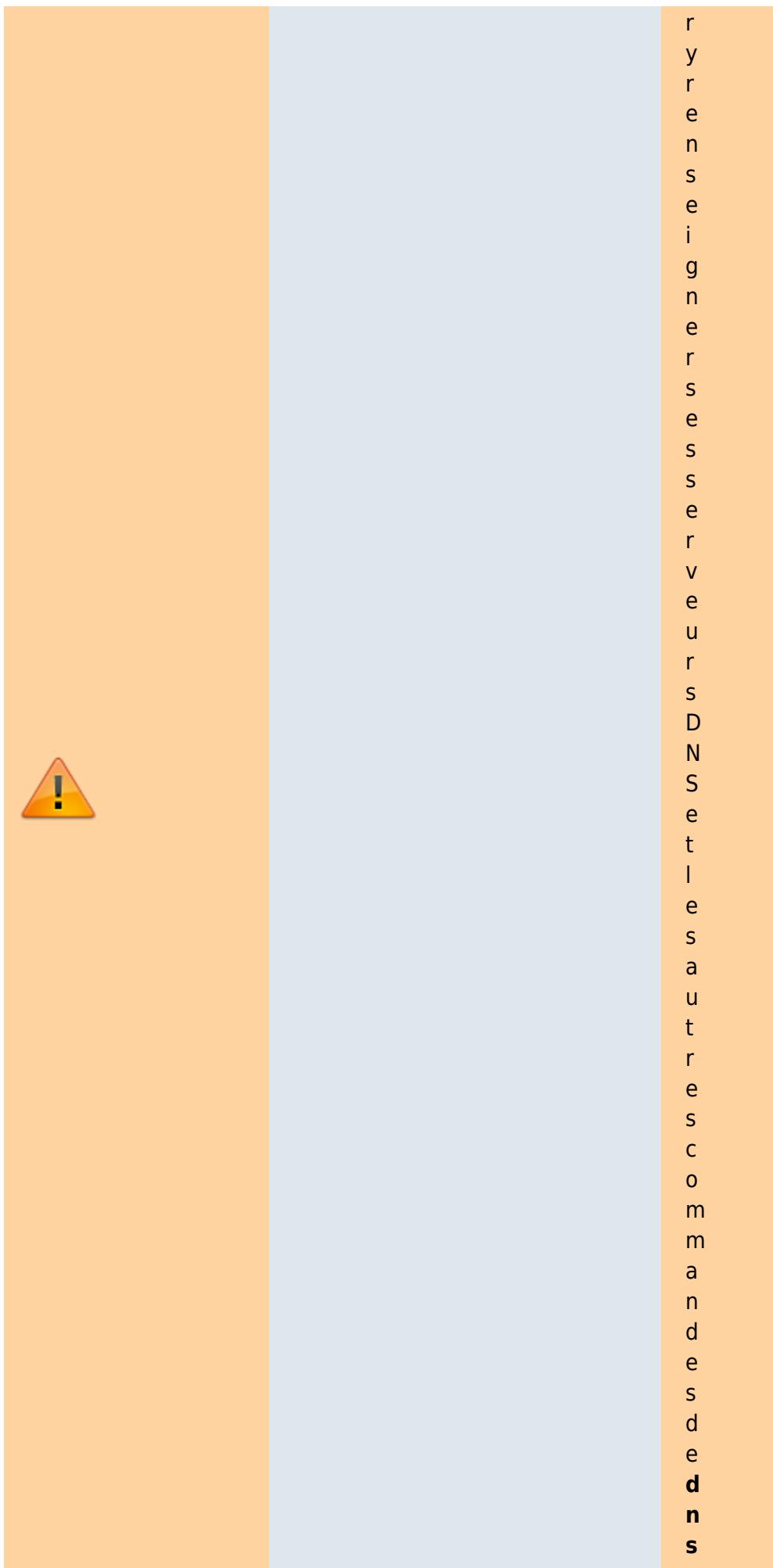


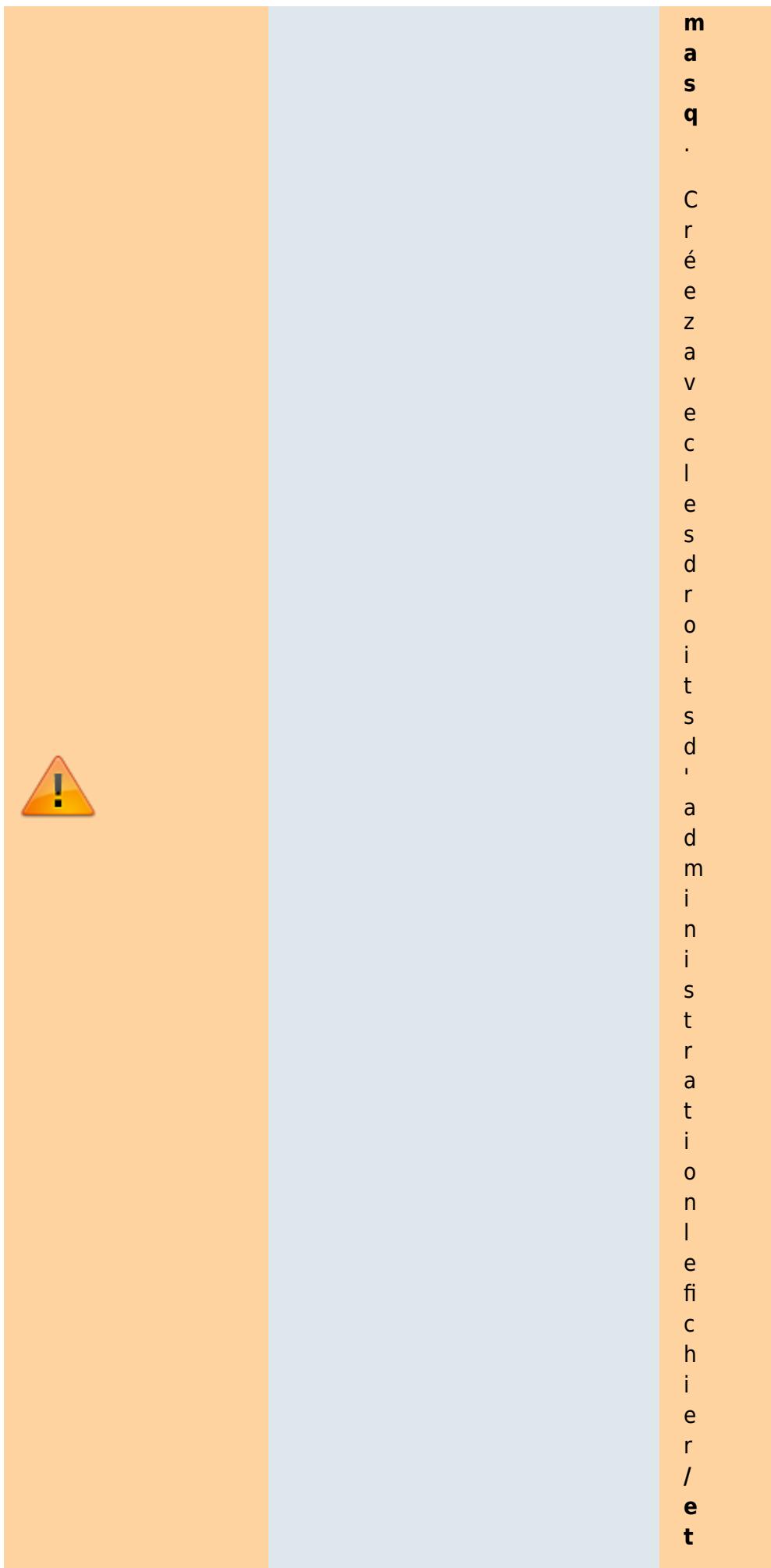


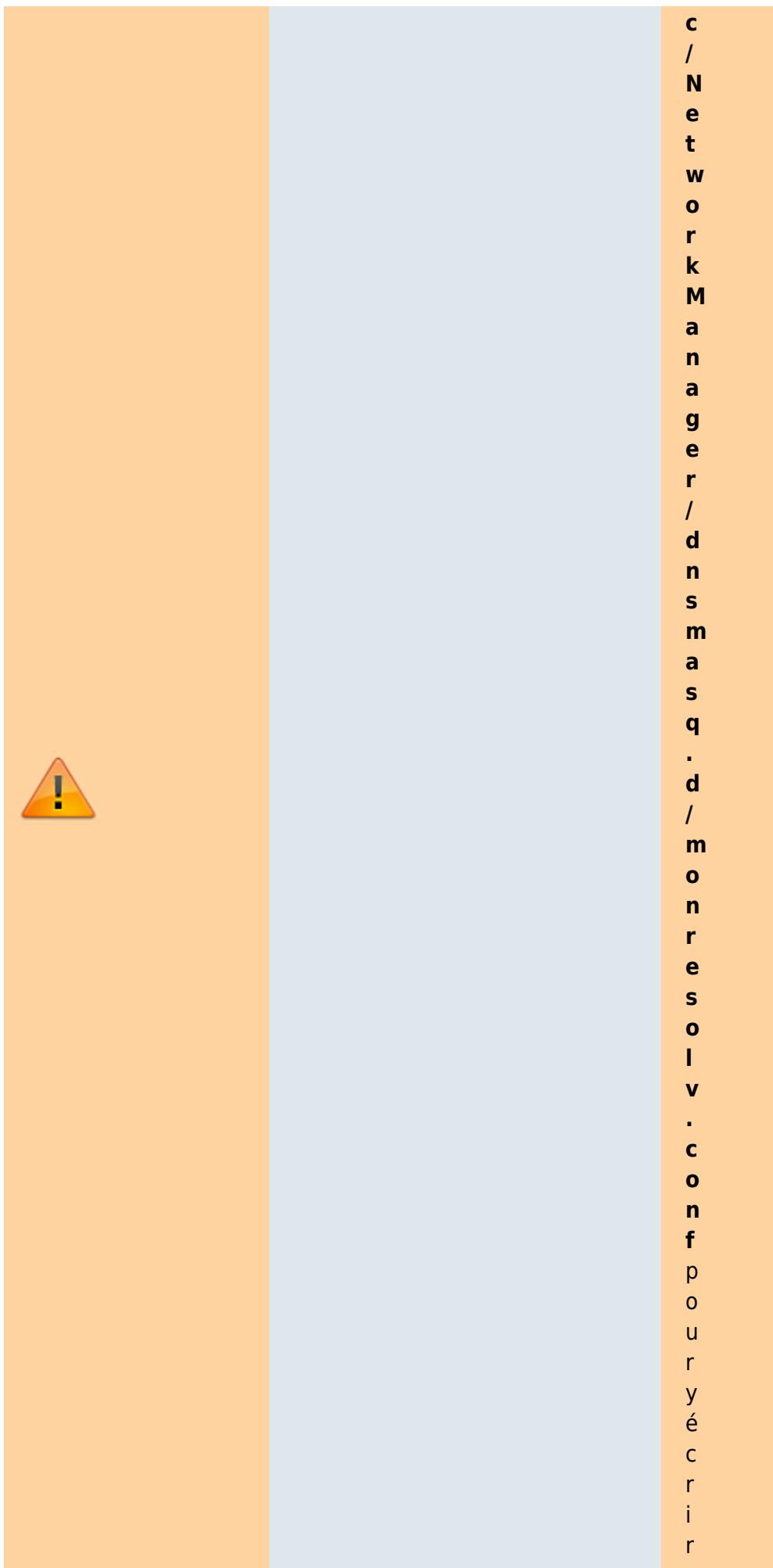


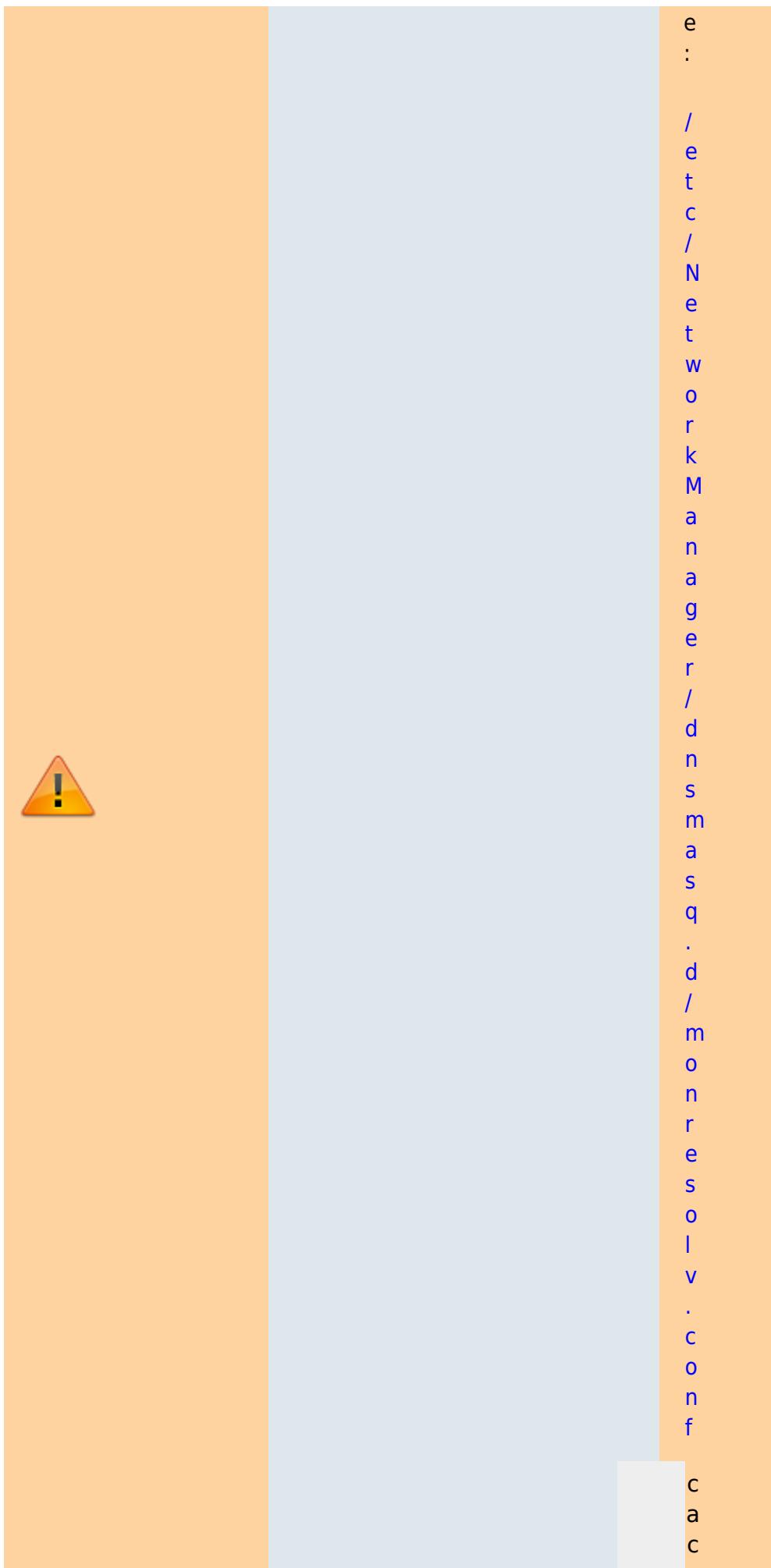


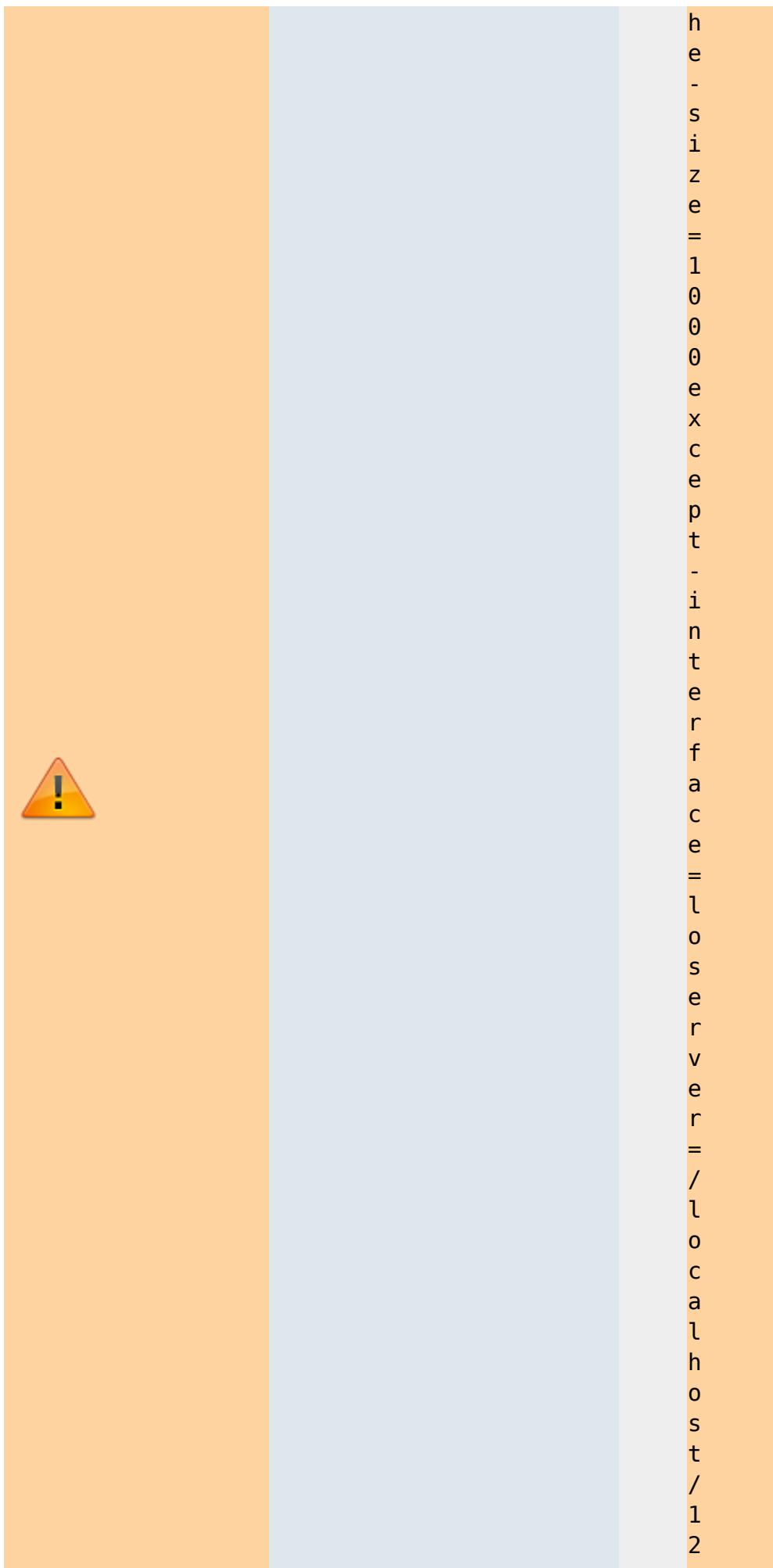
et utiliser dnsmasq .
Création d'un fichier pour dnsmasq pour

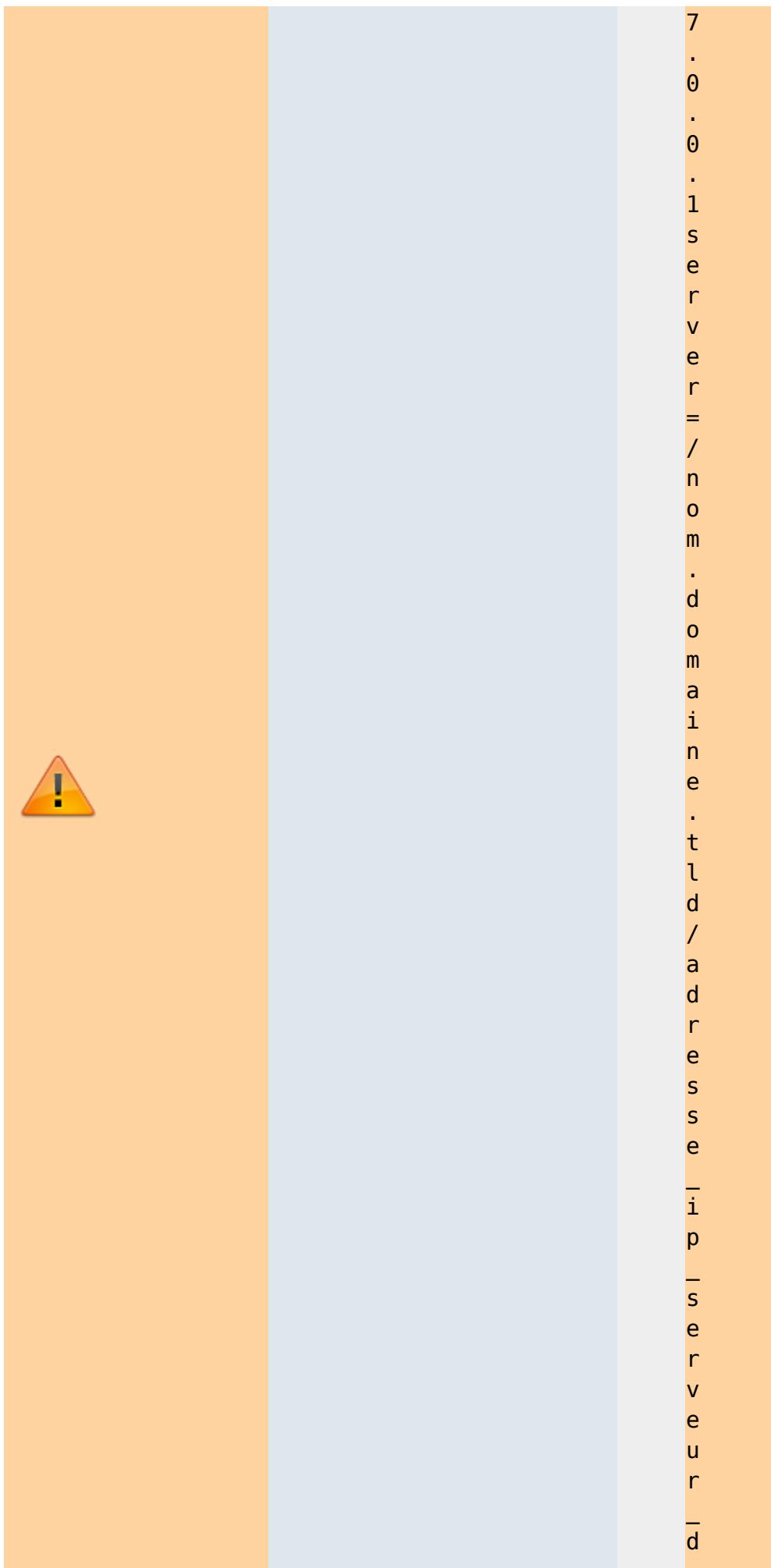


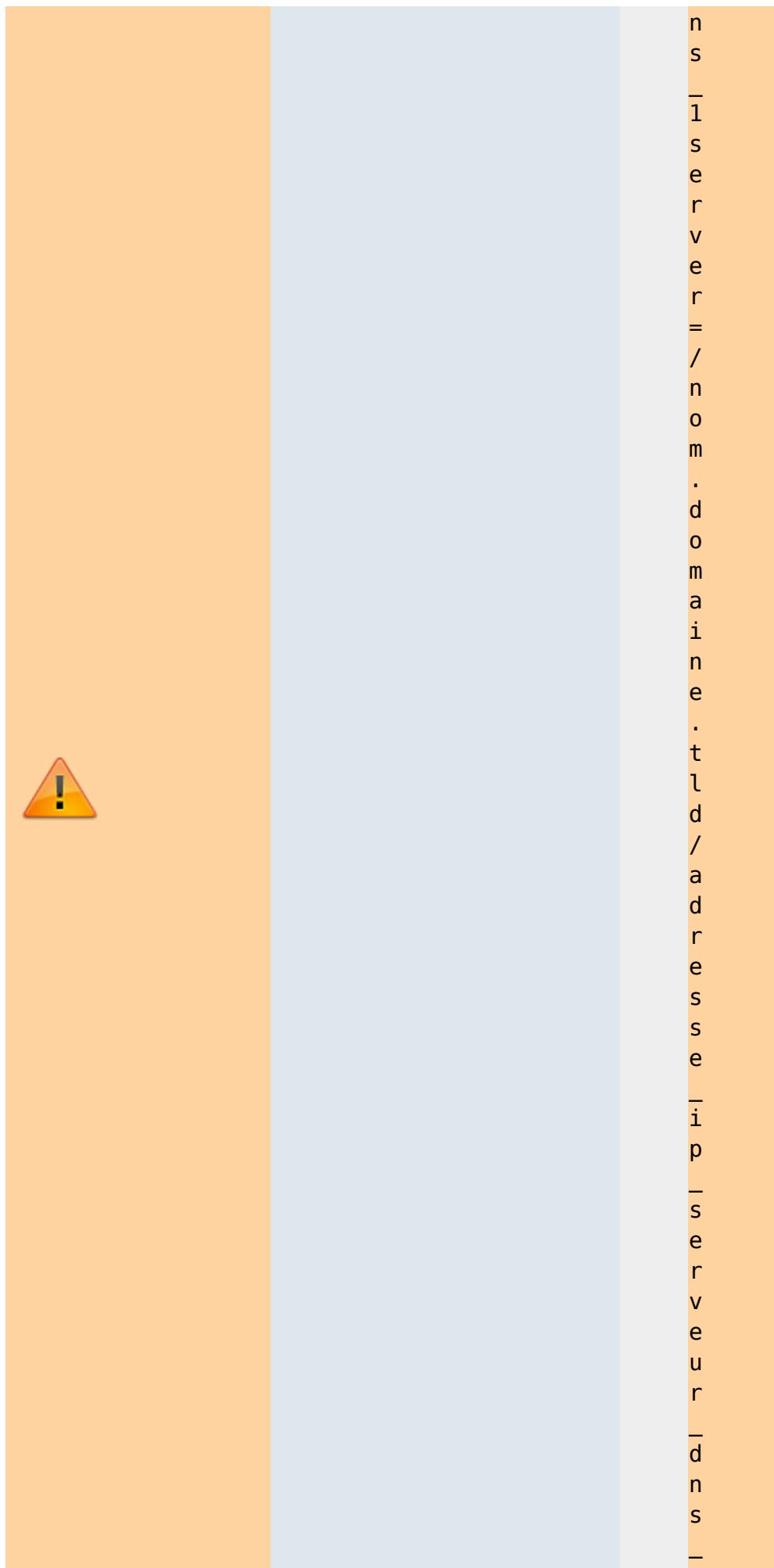






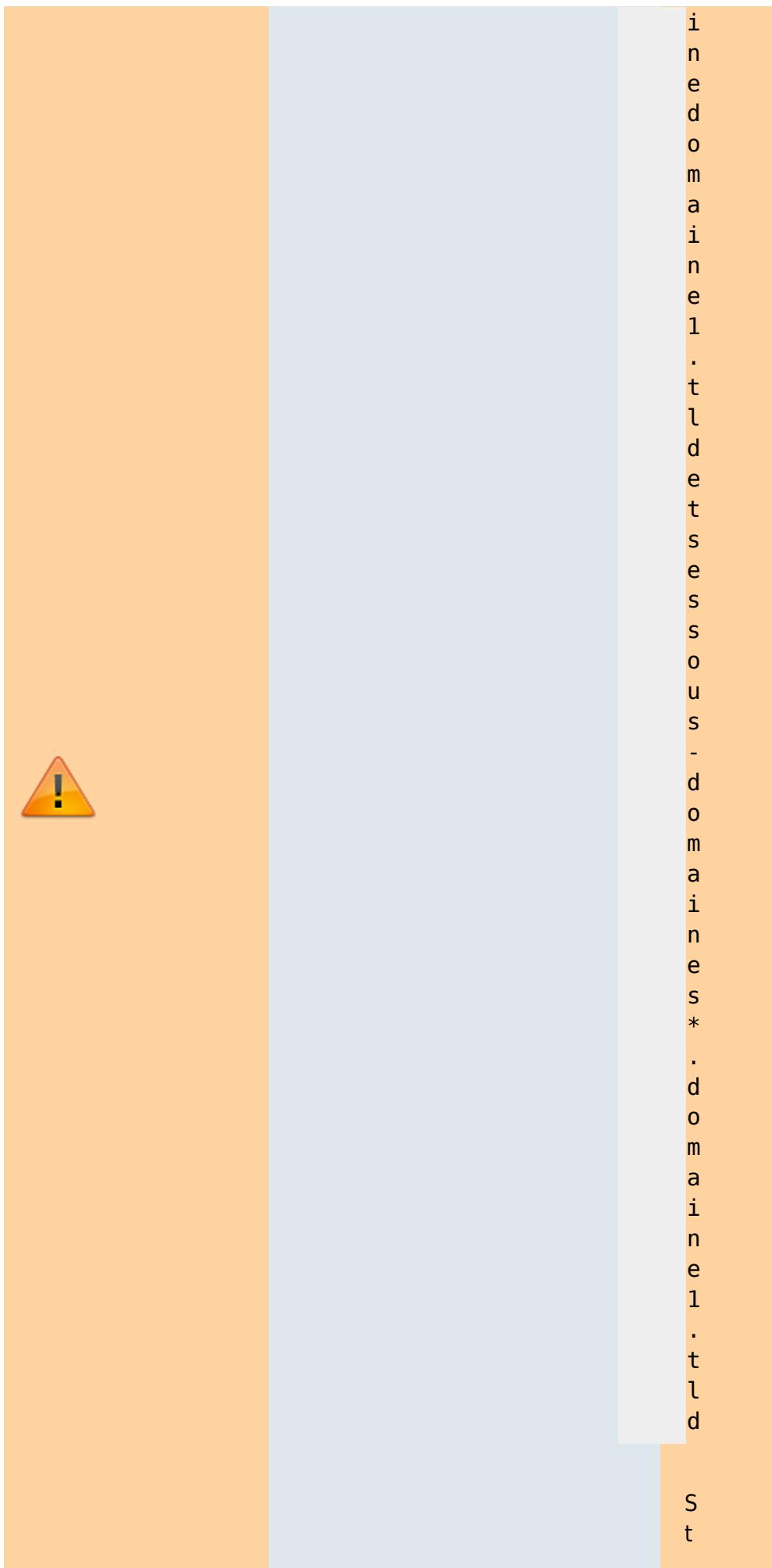


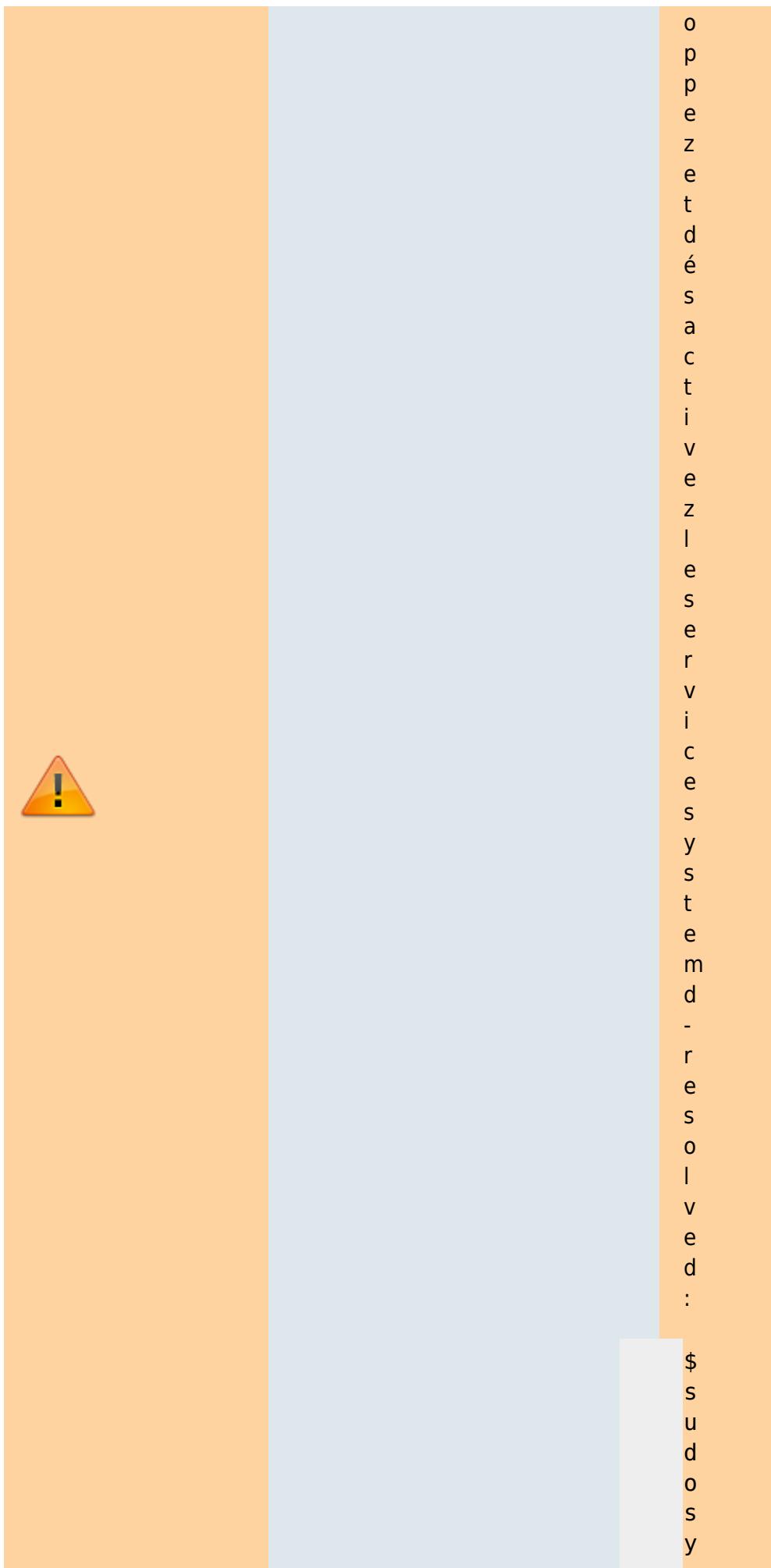


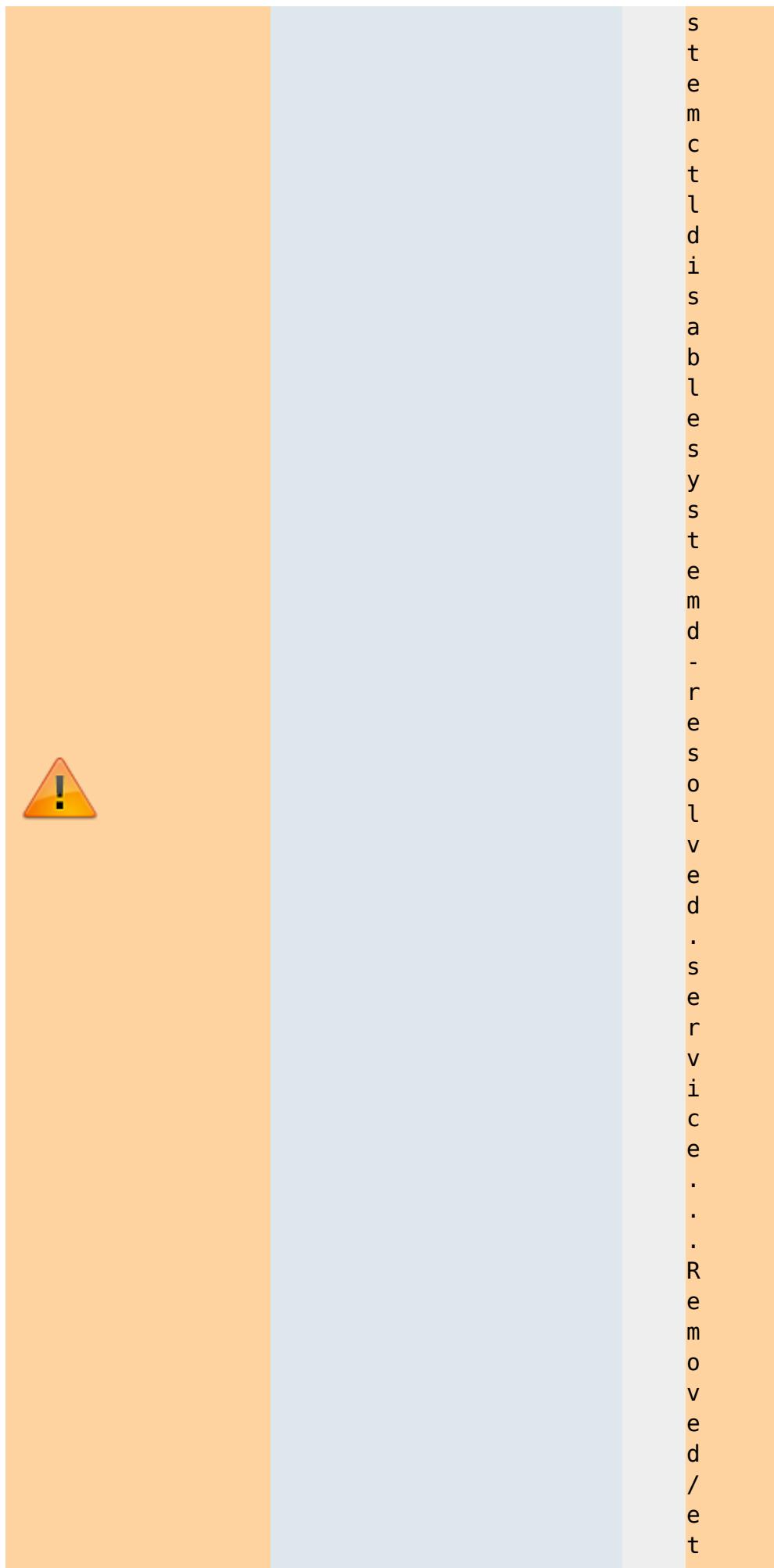


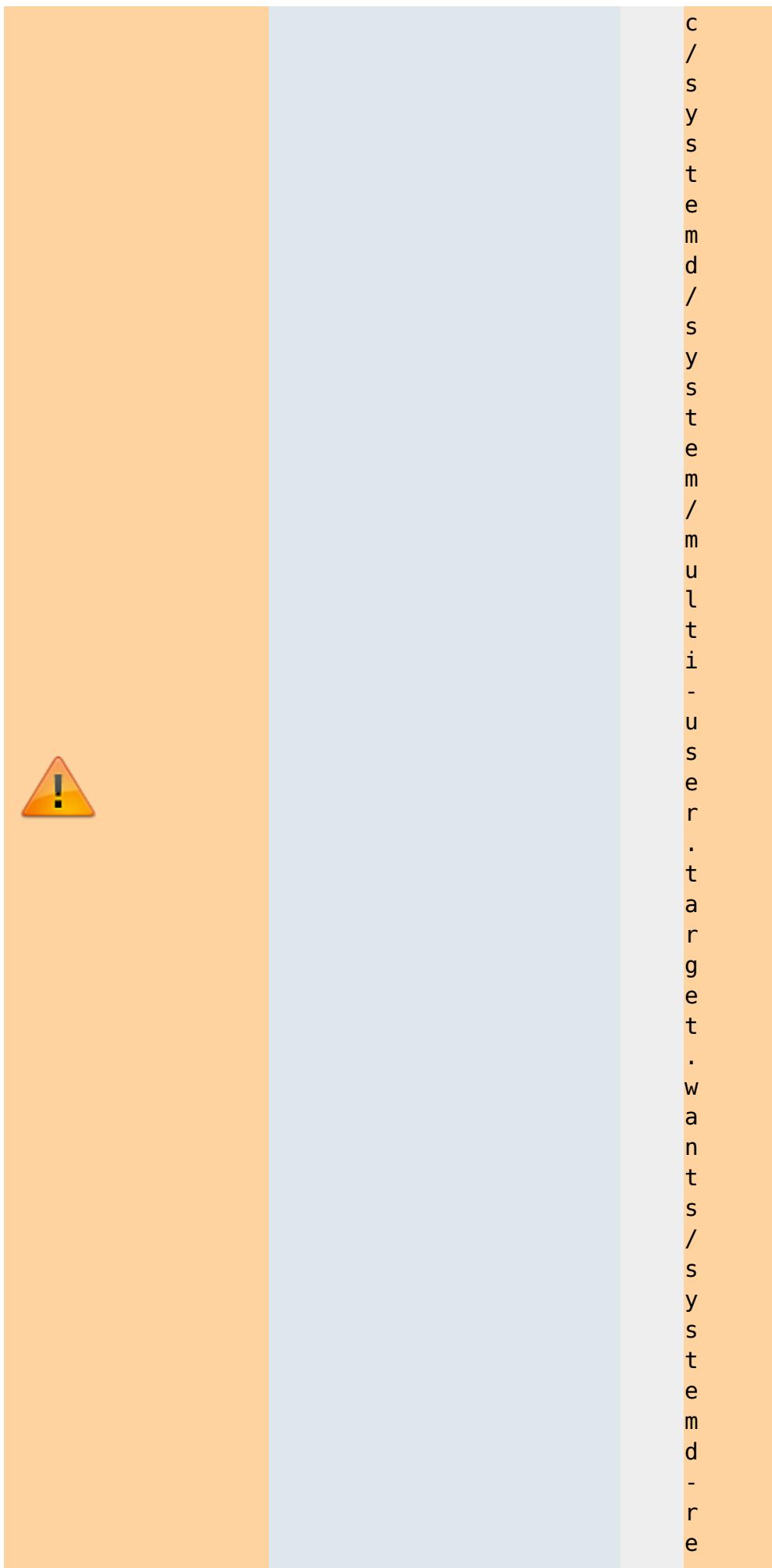
		2 # a d r e s s : a d d r e s s = / d o m a i n e 1 .t l d / a d r e s s e — i p — 1 # d o m a
--	--	--

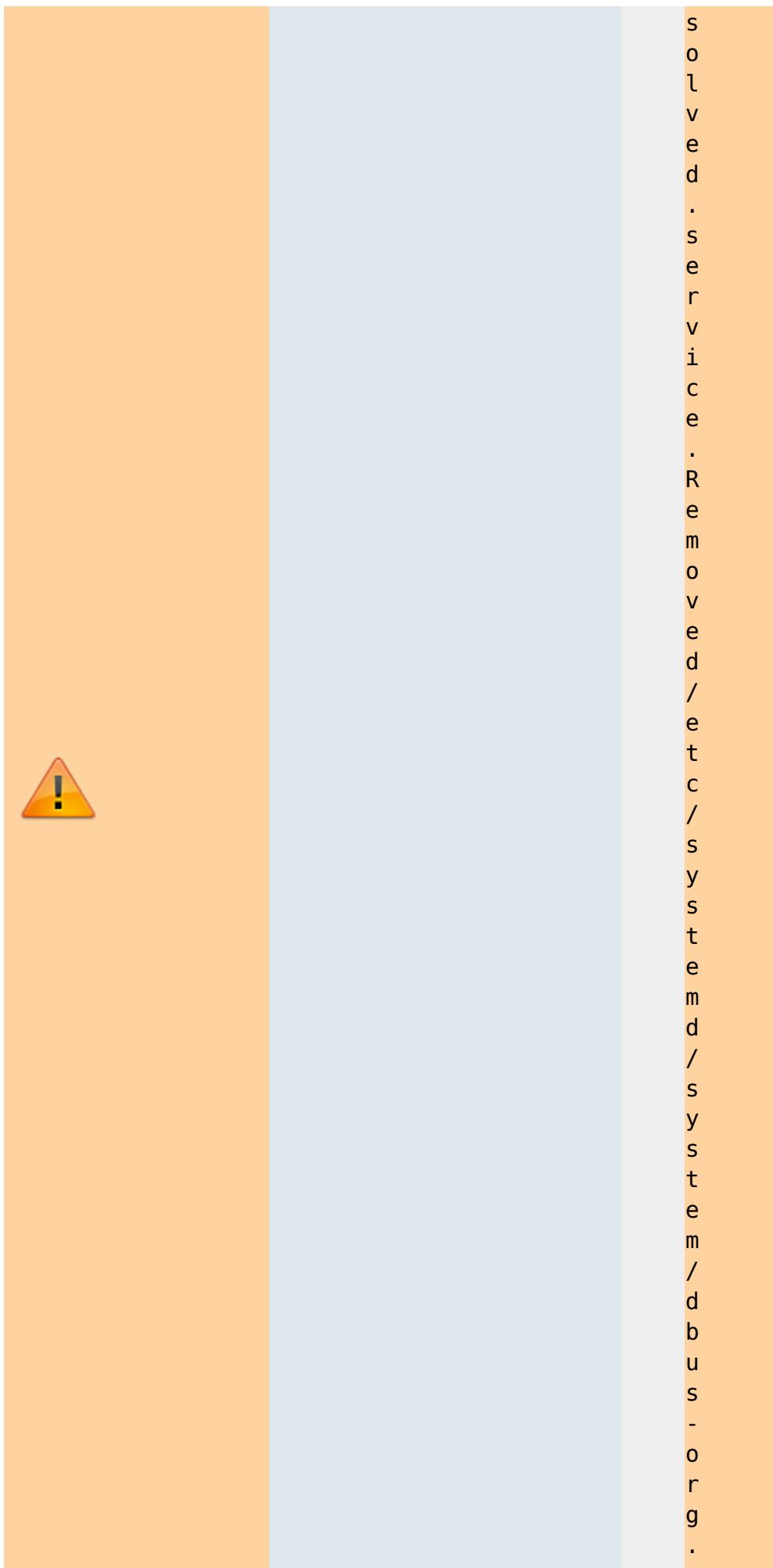


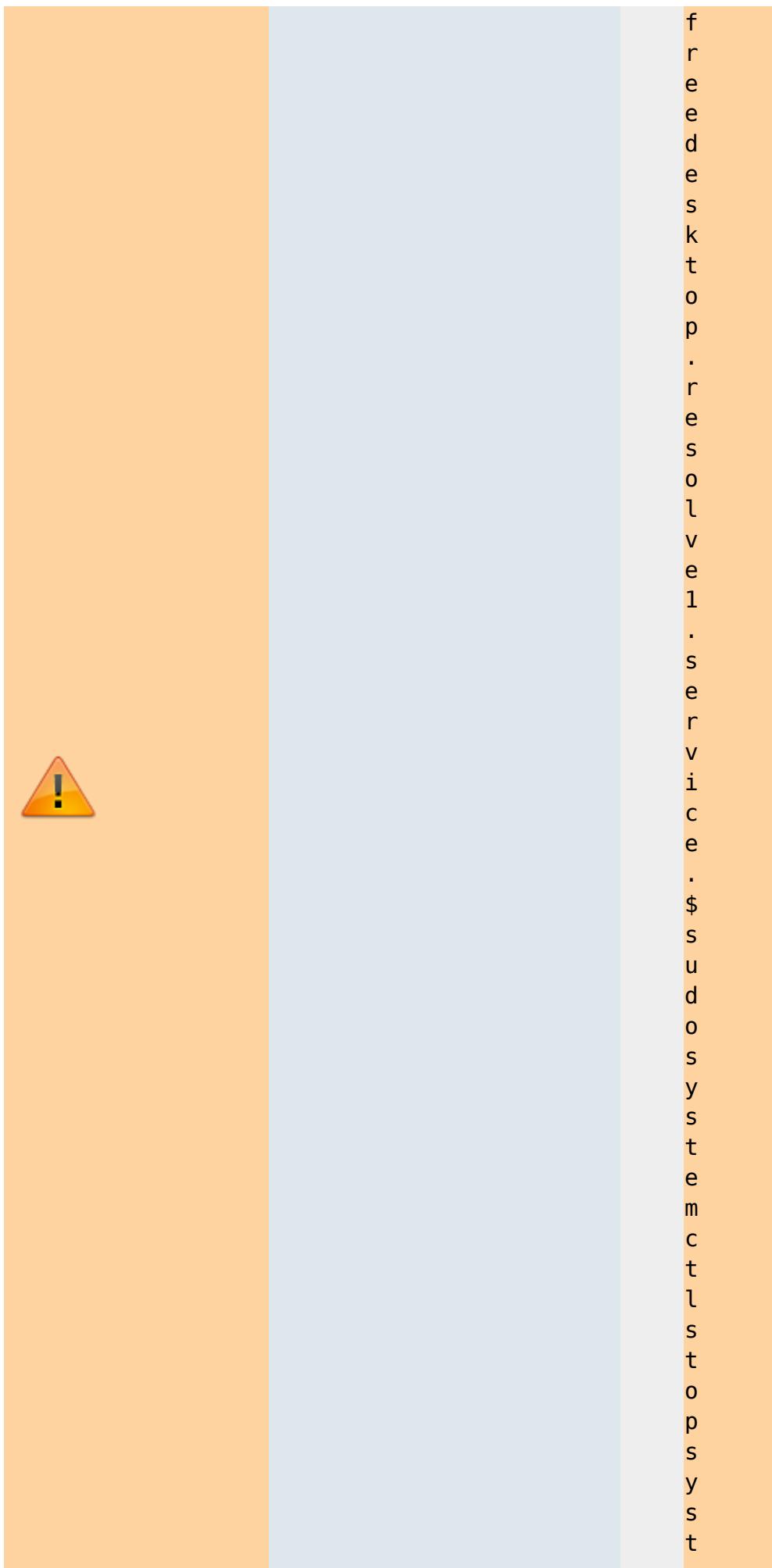


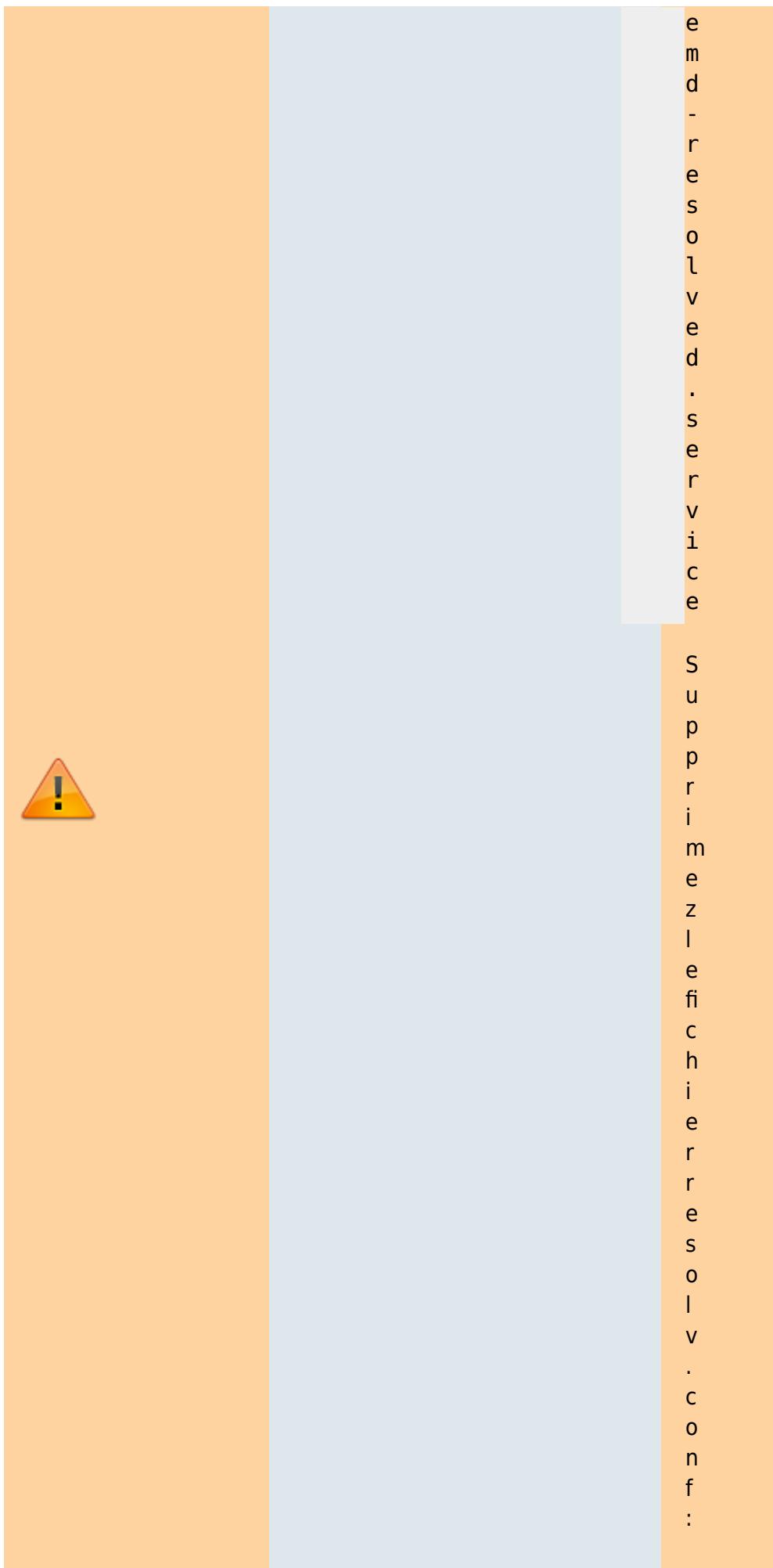


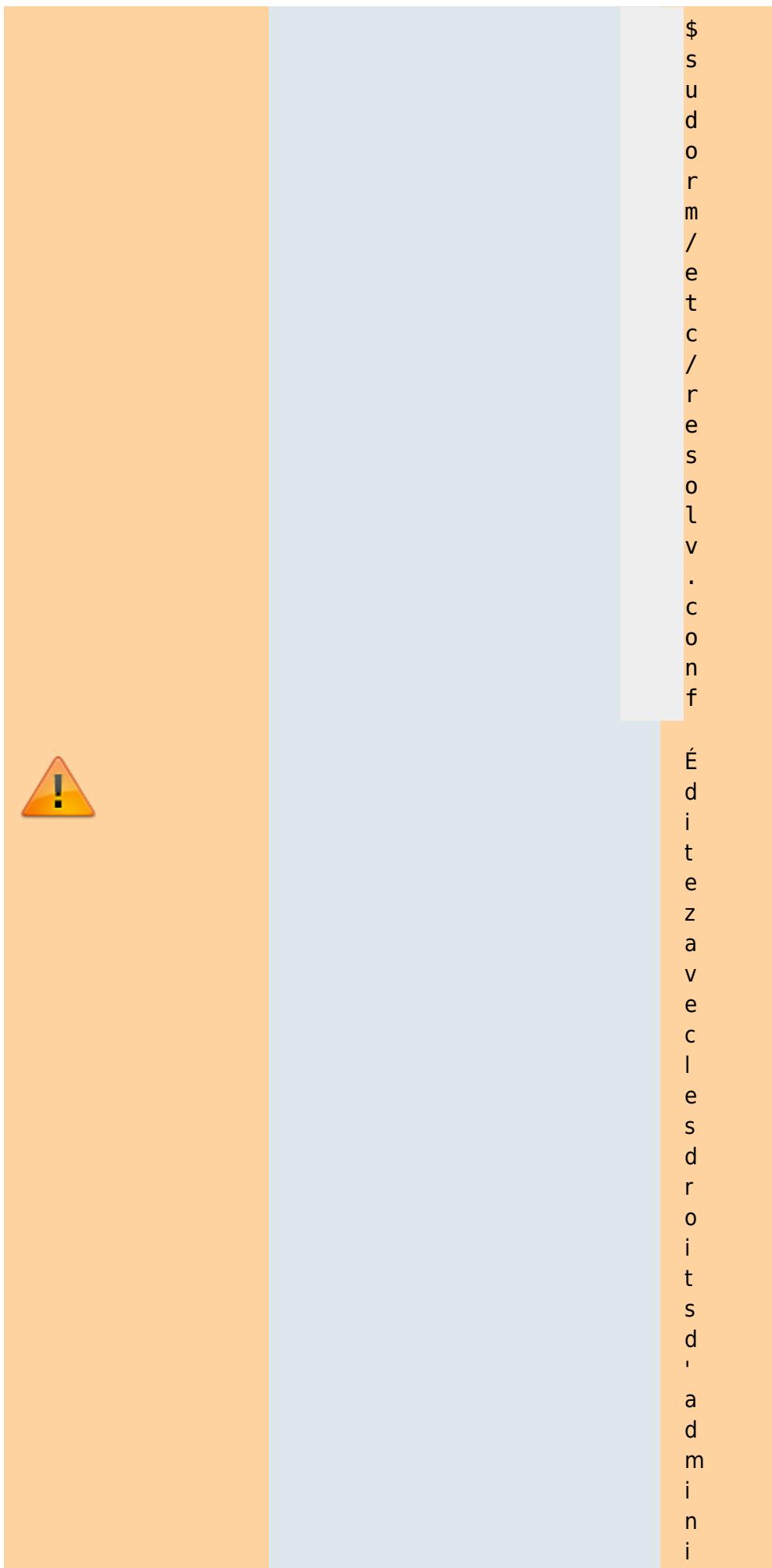


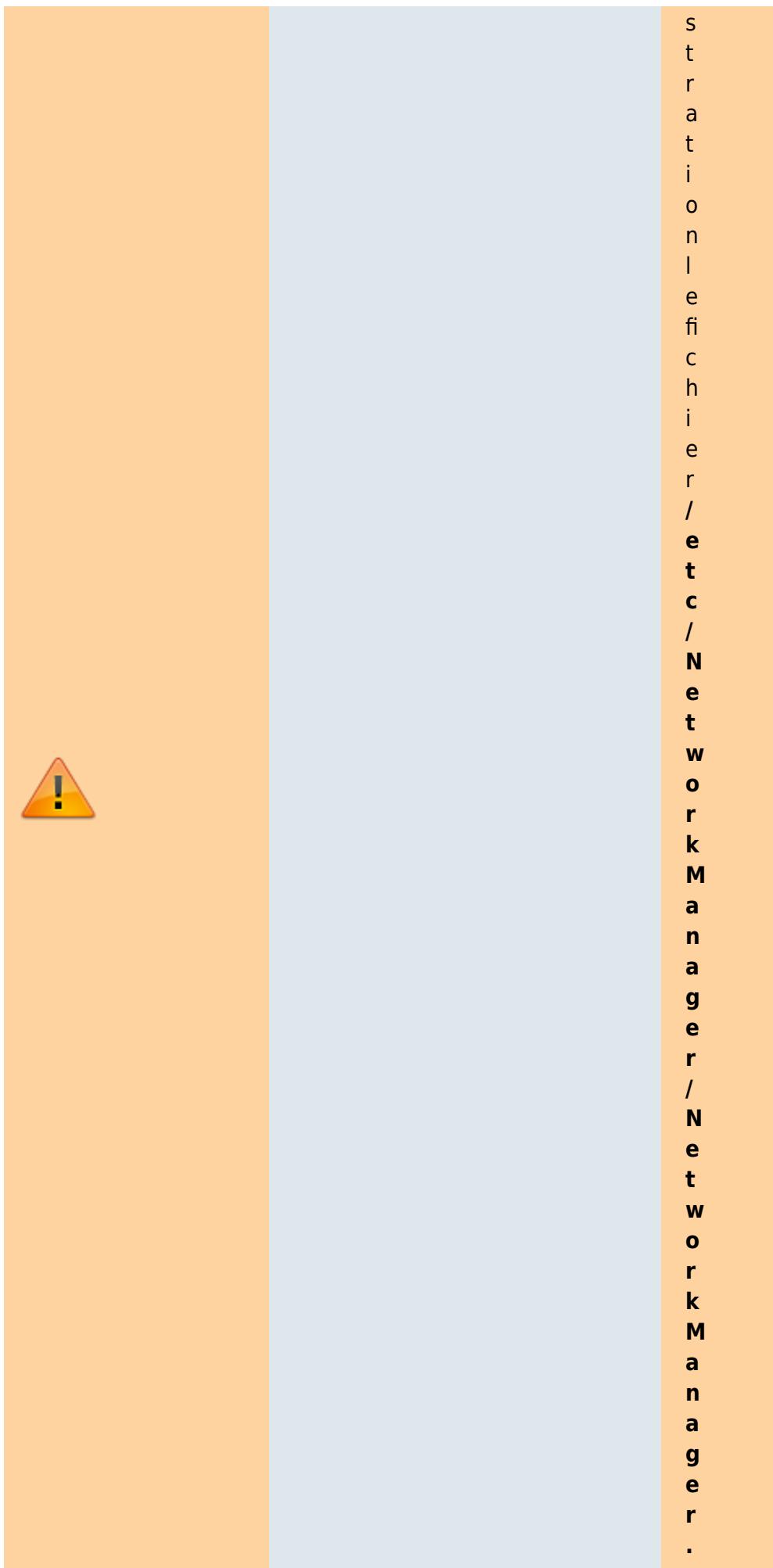


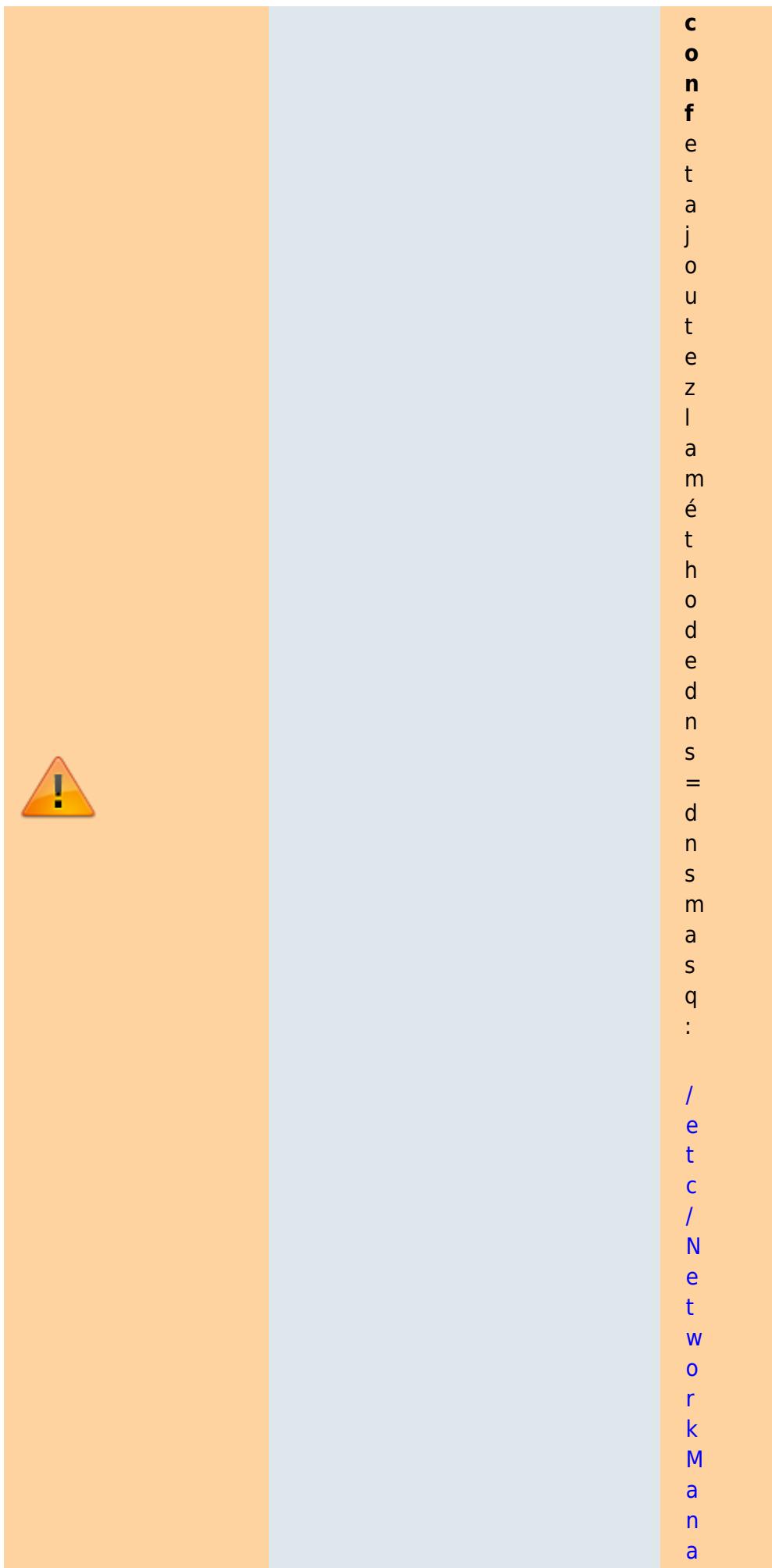


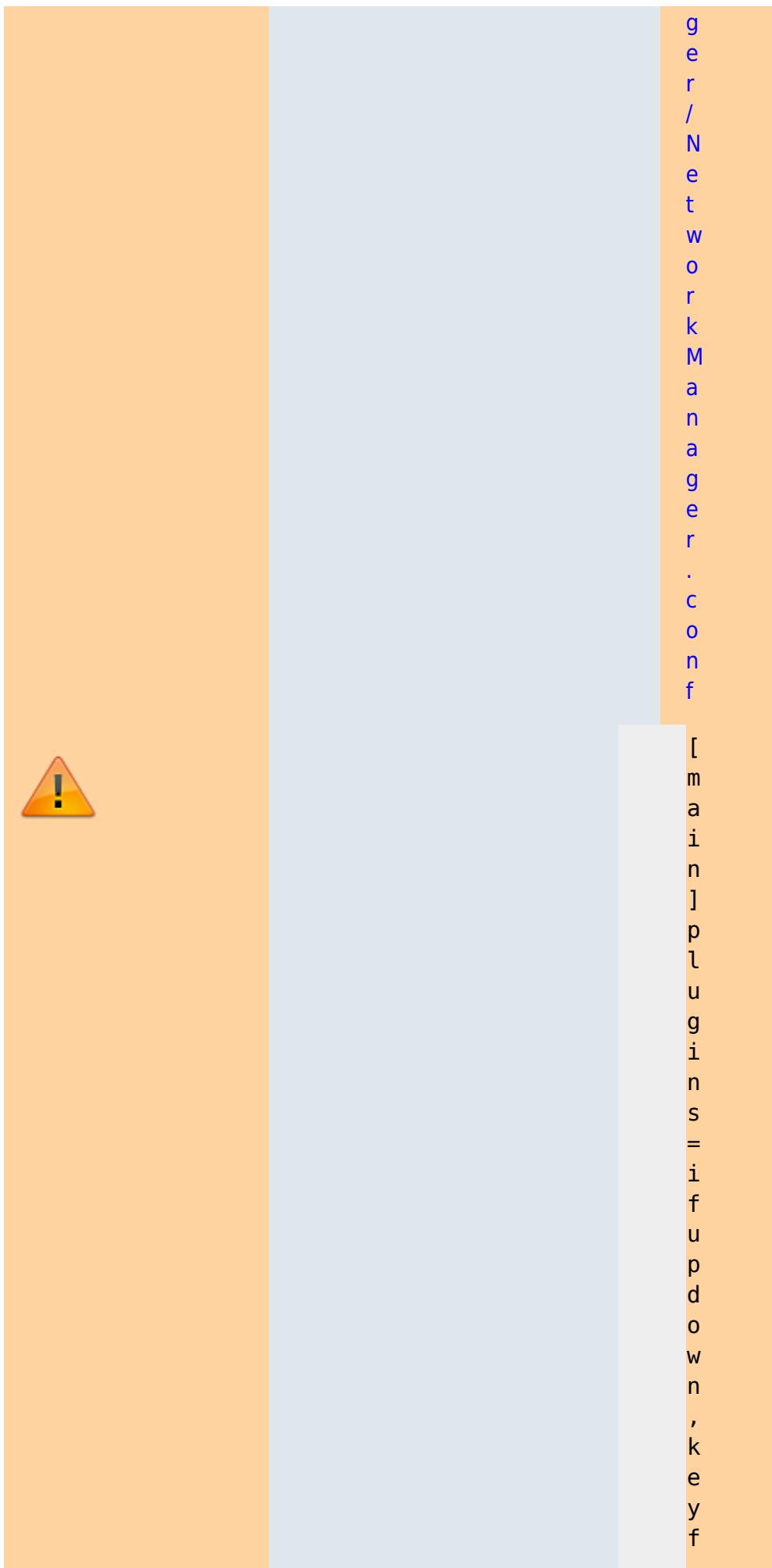






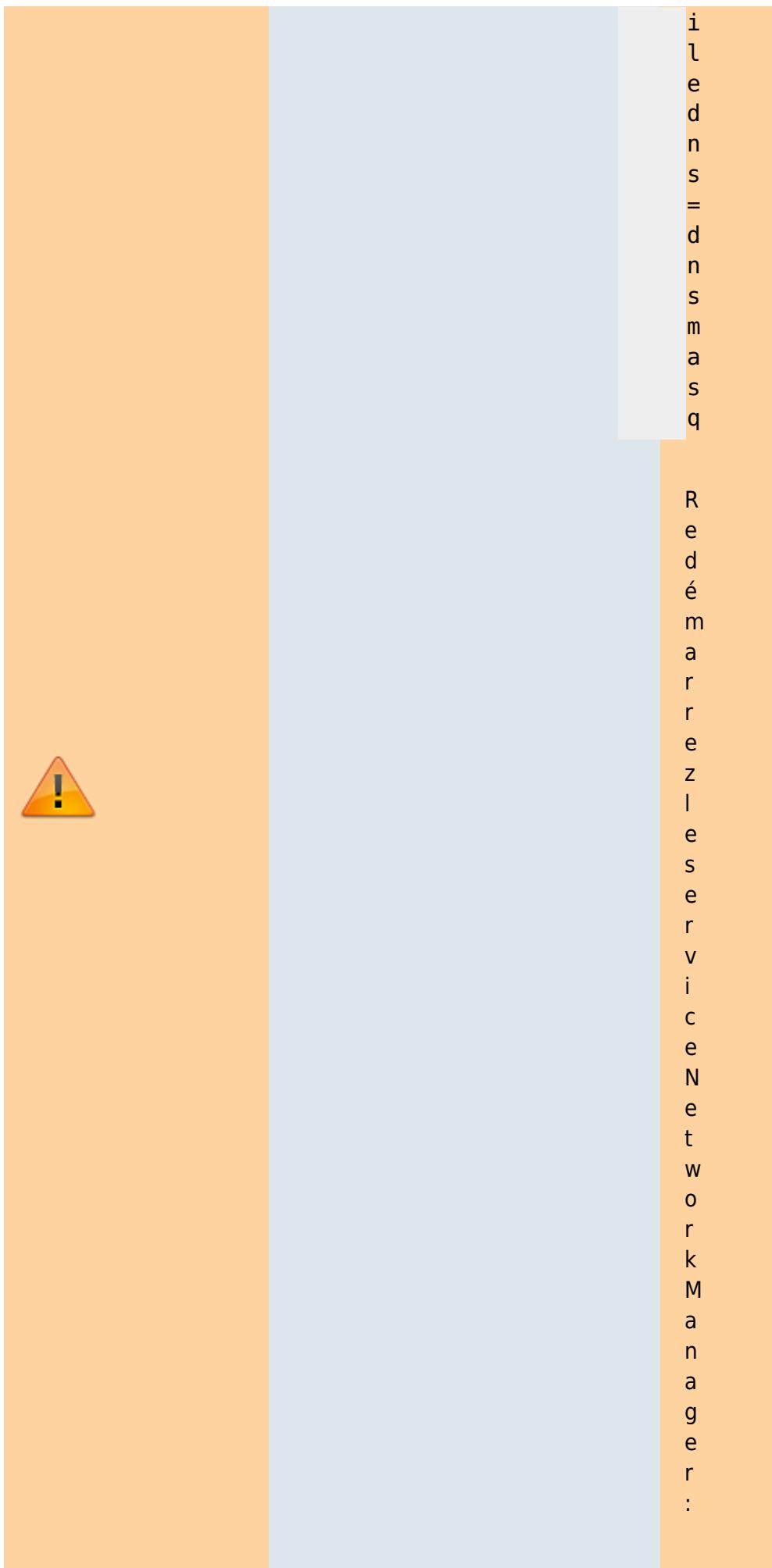


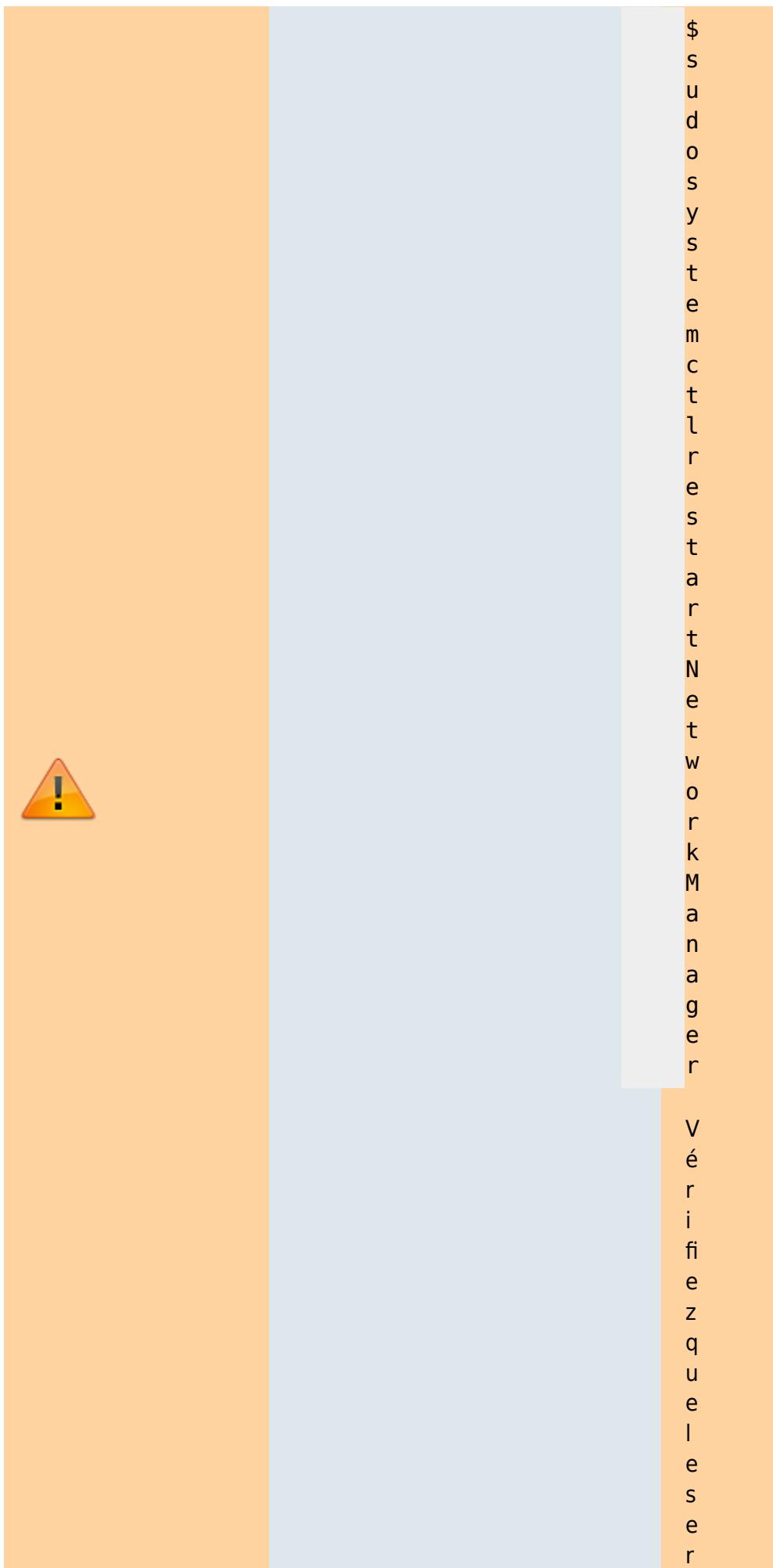




g
e
r / N
e
t w
o
r k M
a
n
a
g
e
r . c
o
n
f

[
m
a
i
n
]
p
l
u
g
i
n
s = i
f u
p d
o
w
n ,
k
e
y
f



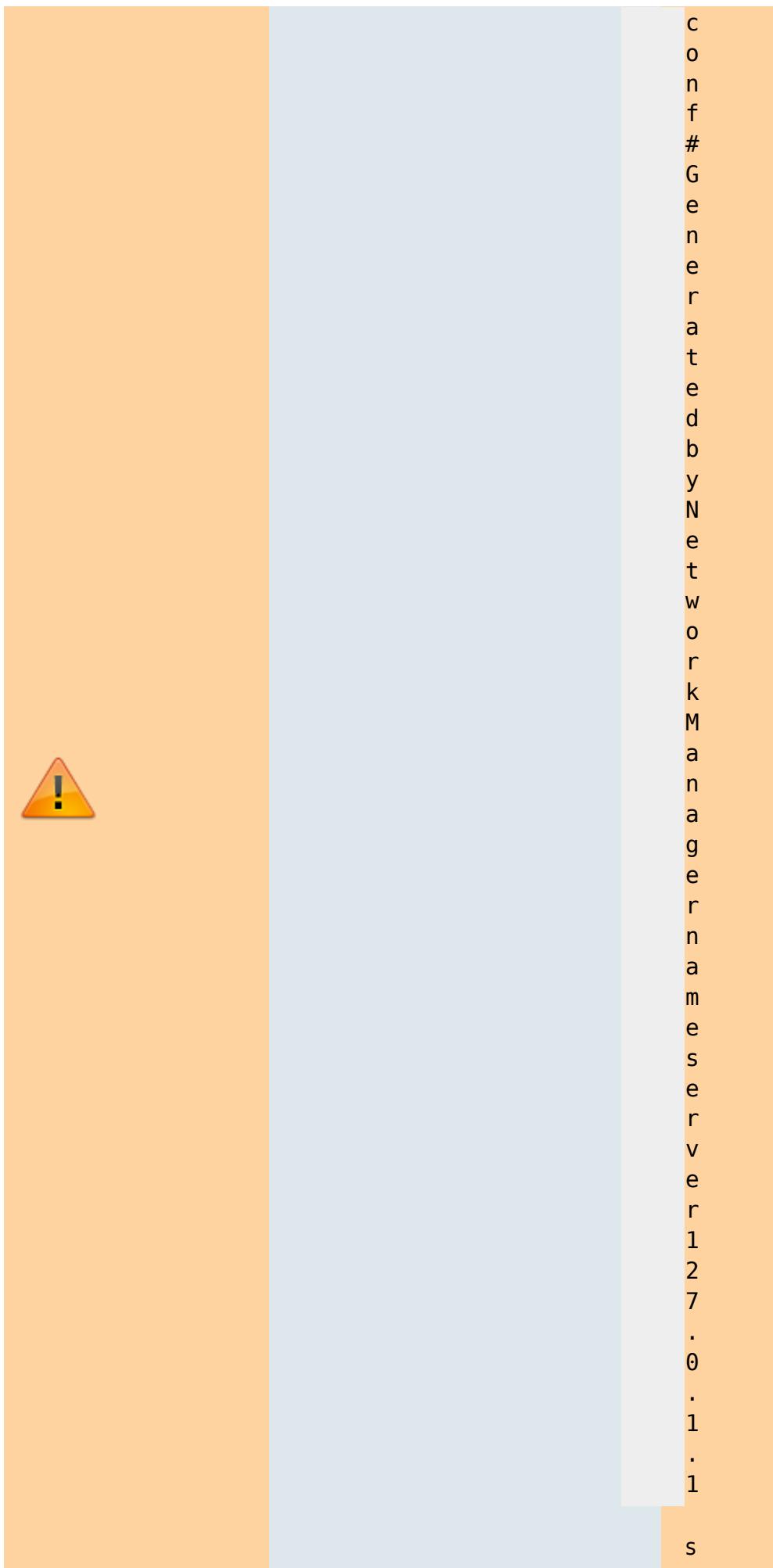




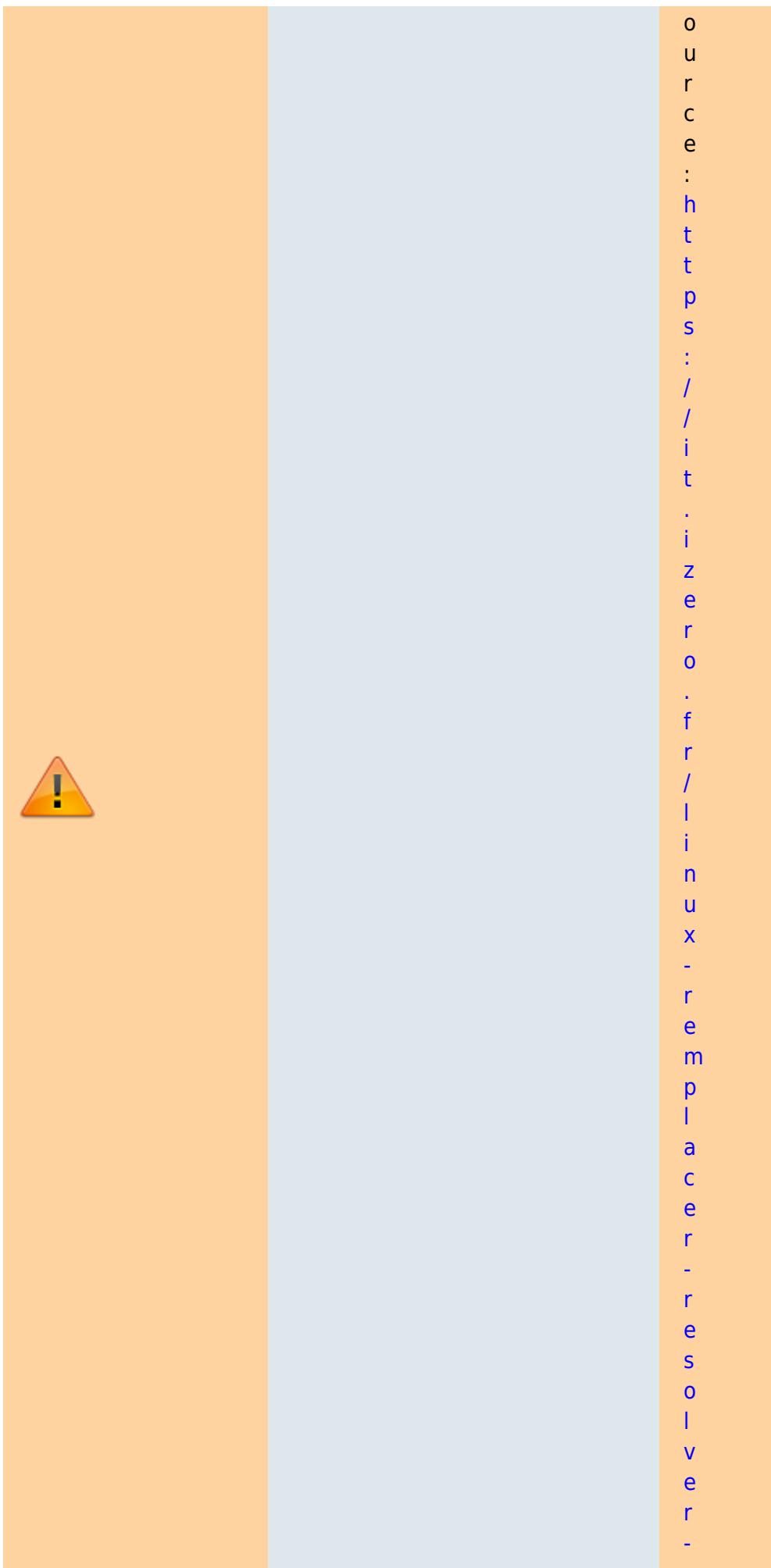
v
i
c
e
d
n
s
m
a
s
q
e
s
t
b
i
e
n
l
a
n
c
é
:

\$
\$
s
u
d
o
p
s
-
e
f
l
g
r
e
p
d
n
s
m
a
s
q
. . .
x

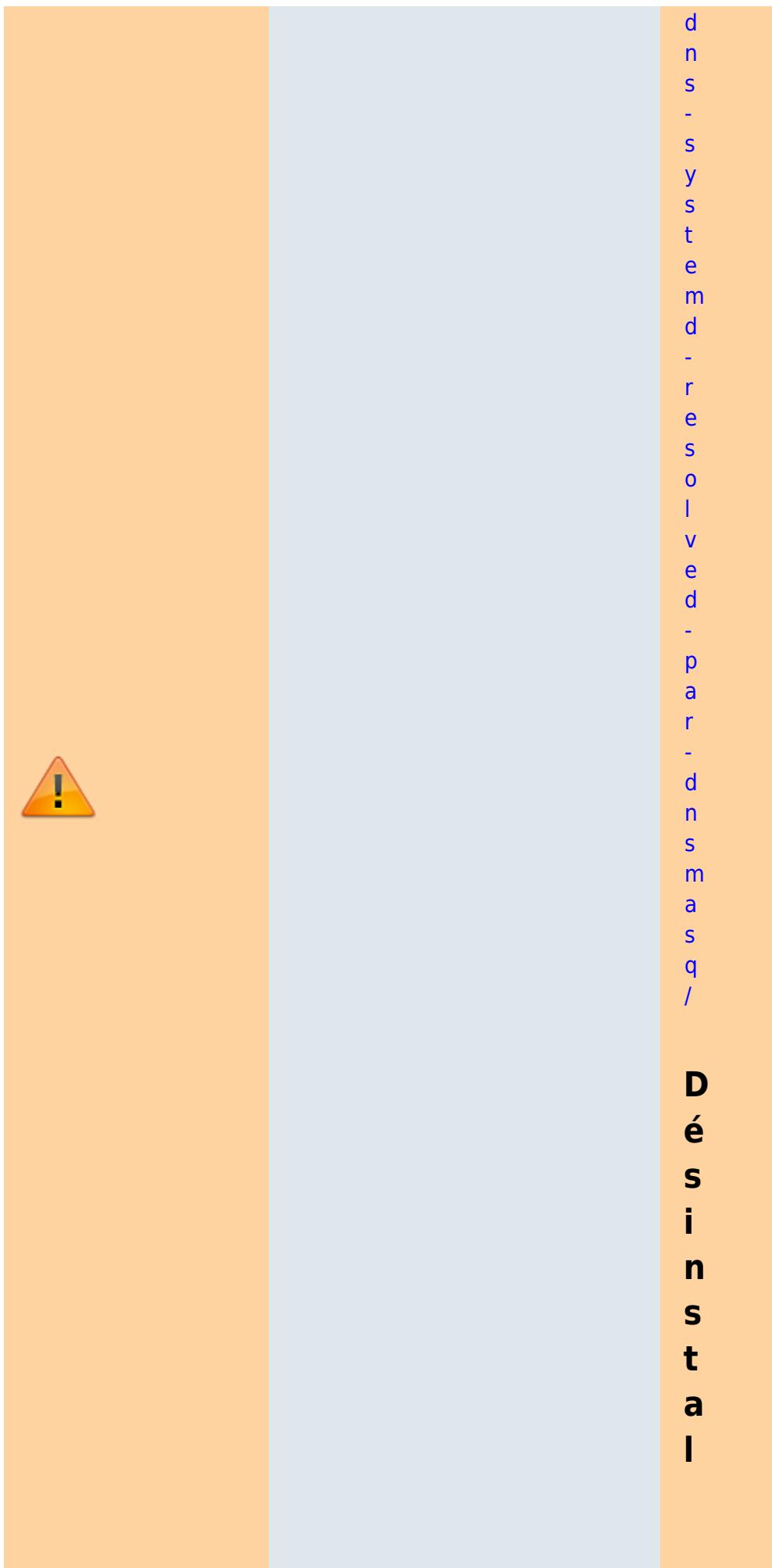
		x x x x x 1 3 6 5 4 4 8 3 1 0 0 9 : 5 7 p t s / 0 0 0 : 0 0 0 g r e p - - c o l o r = a u t o d
--	--	--



conf#Generated by Network Manager nameserver 1.2.7.0.1.1.s



o
u
r
c
e:
h
t
t
p
s:
/
/
i
t
.i
z
e
r
o
.f
r
/
l
i
n
u
x
-
r
e
m
p
l
a
c
e
r
-
r
e
s
o
l
v
e
r
-



dns - sys tem - res olved - par - d ns masq /

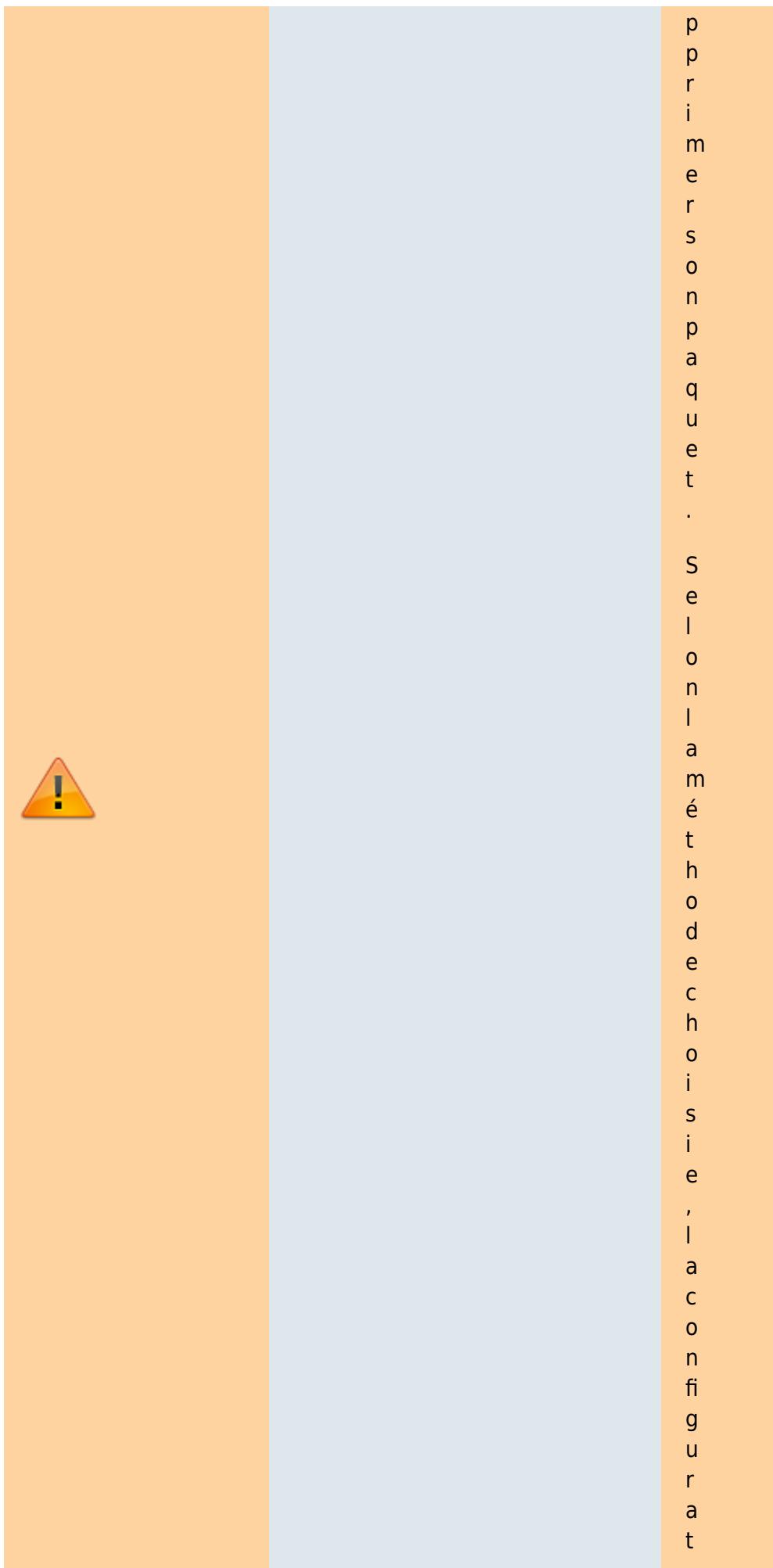
D é s i n s t a l l

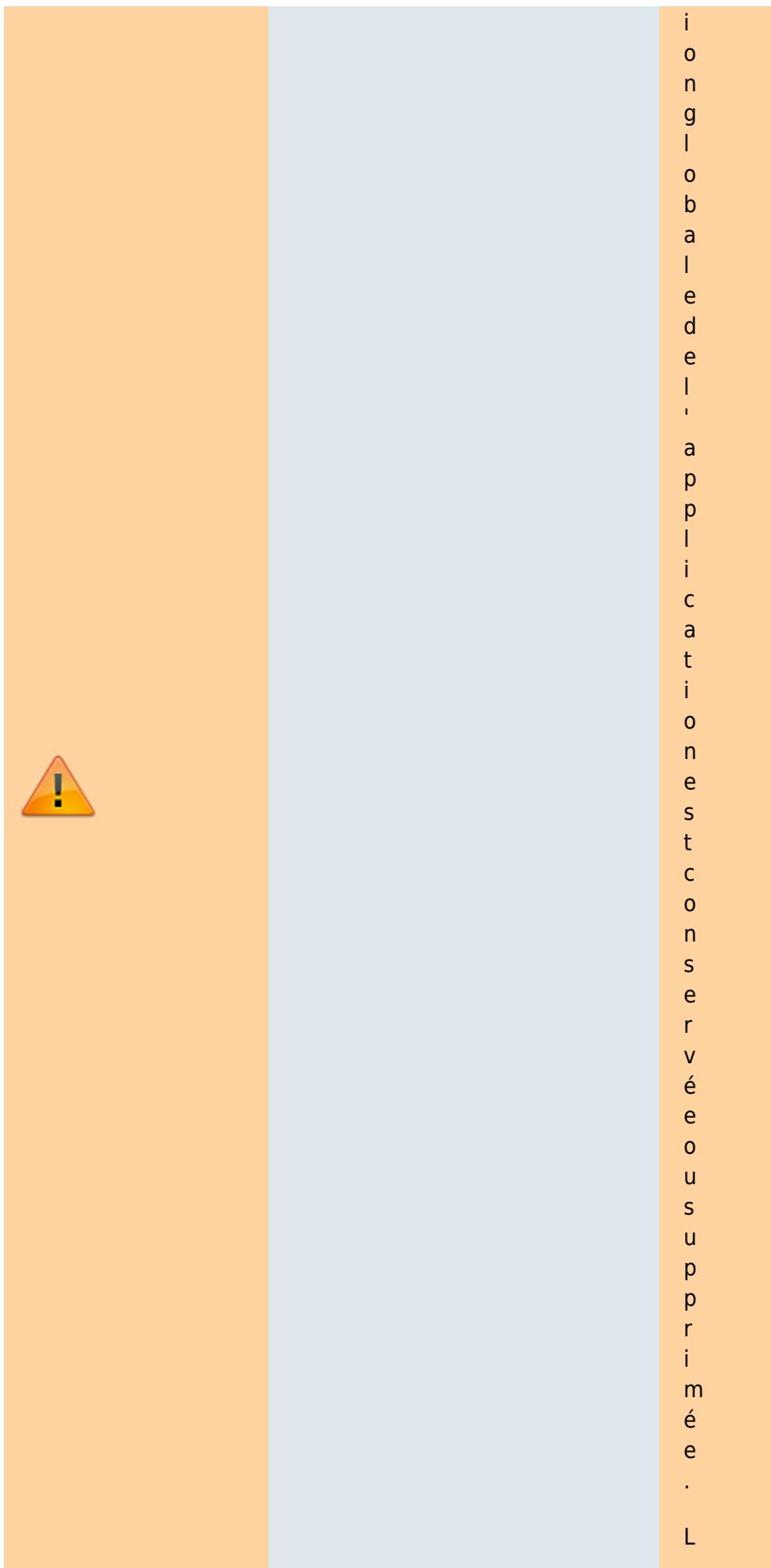
l
a
t
i
o
n

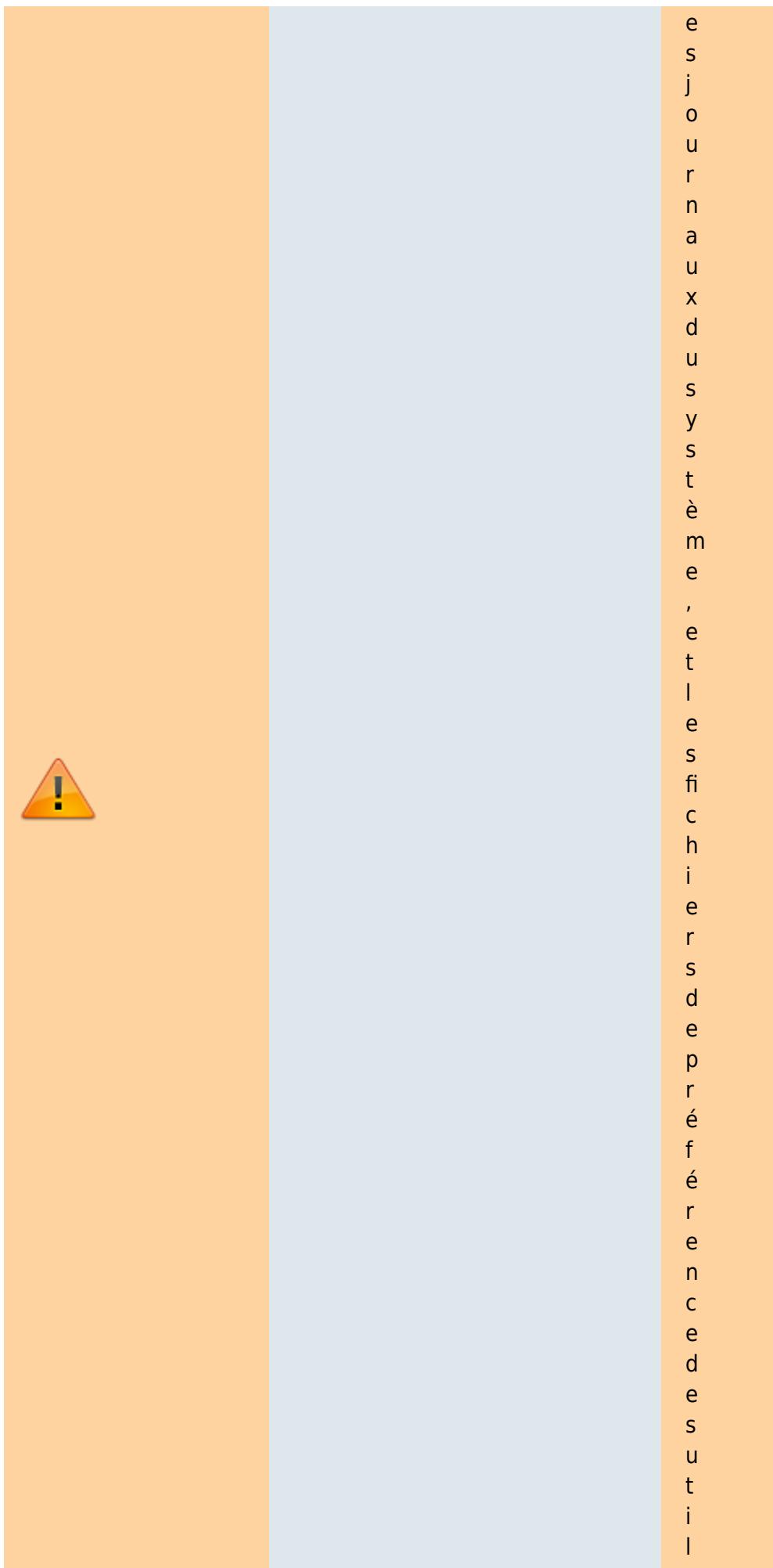
P
o
u
r
s
u
p
r
i
m
e
r
c
e
t
t
e
a
p
p
l
i
c
a
t
i
o
n
,

i
l
s
u
f
f
t
d
e
s
u

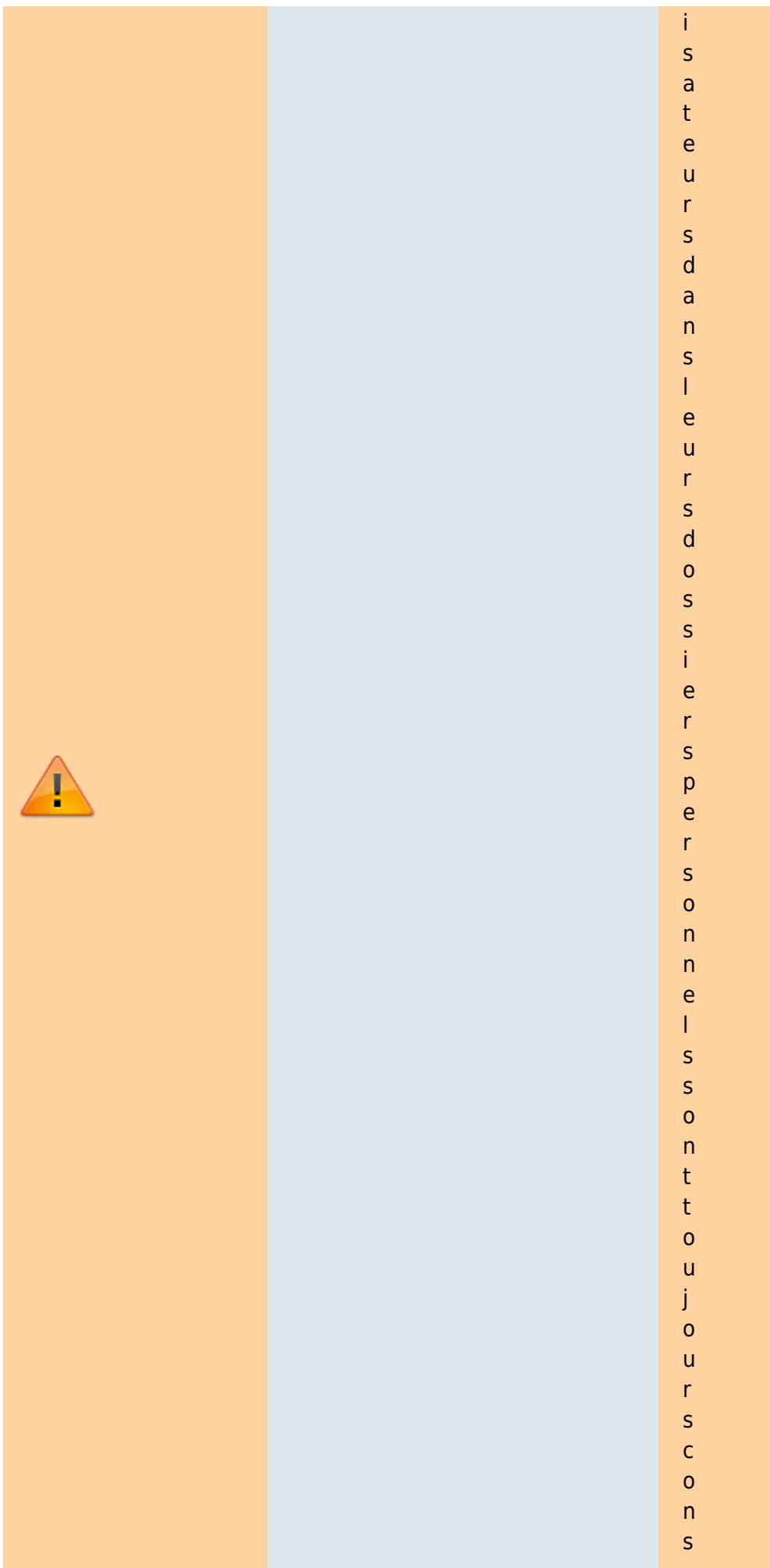


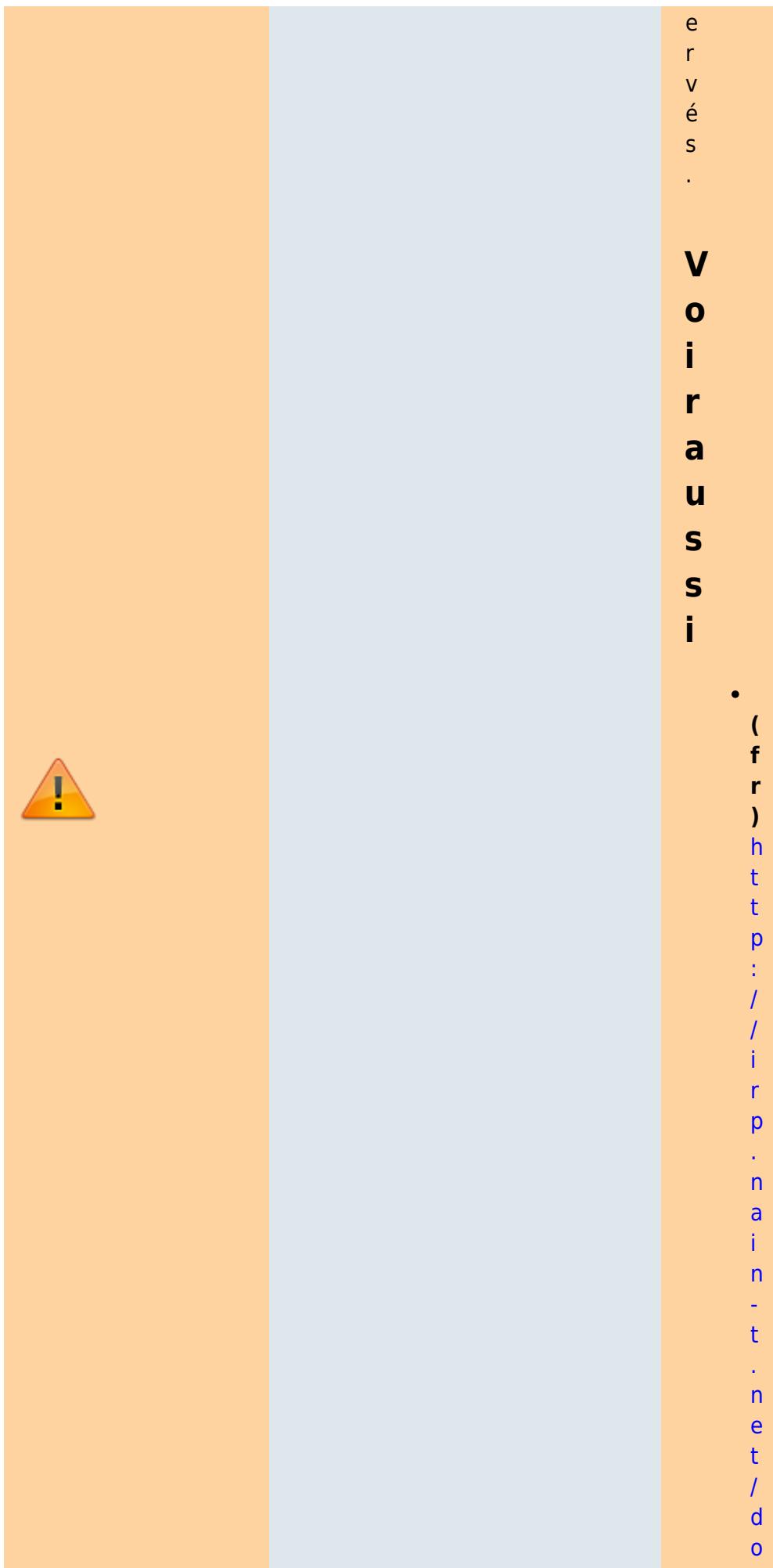


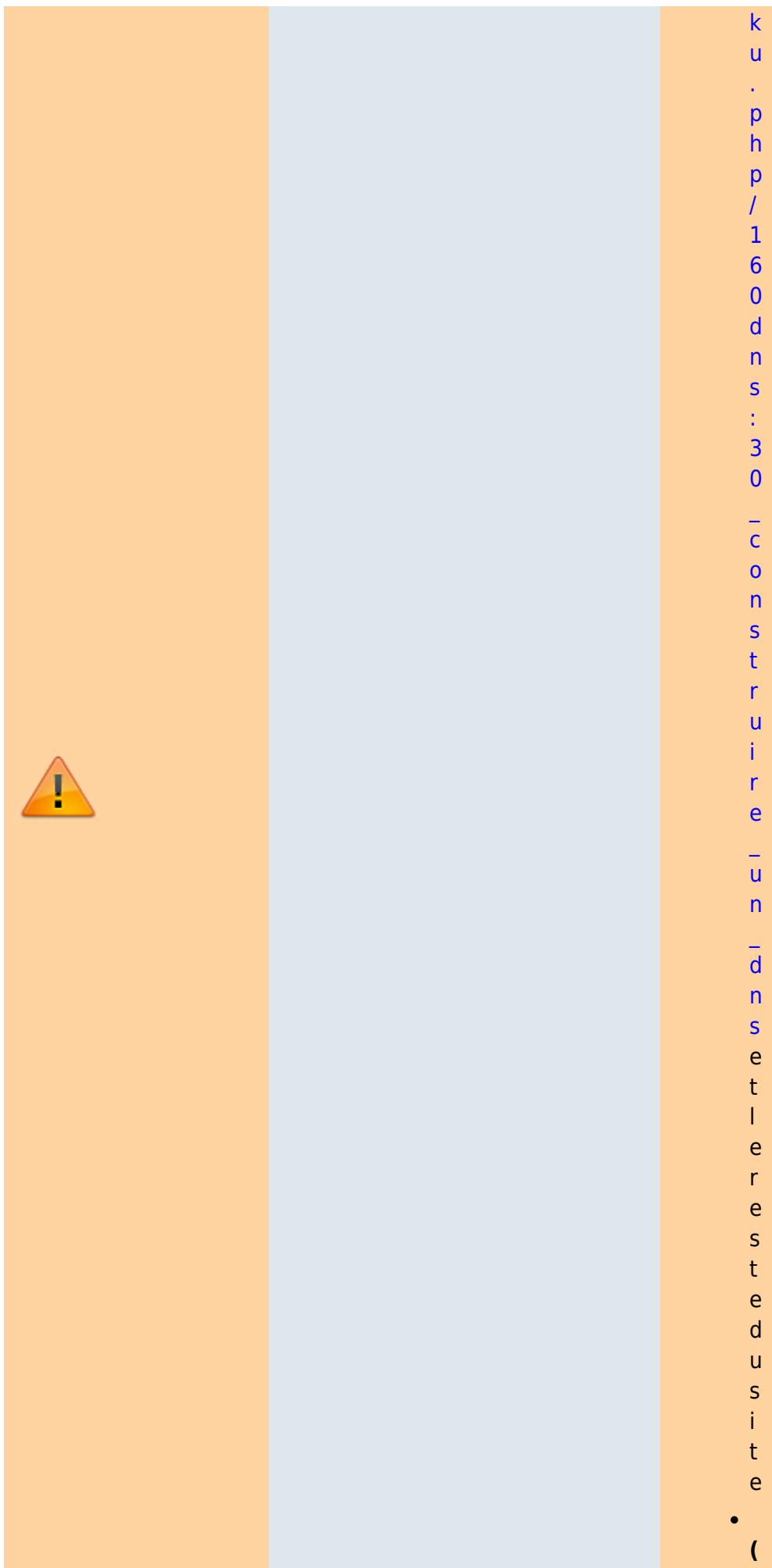


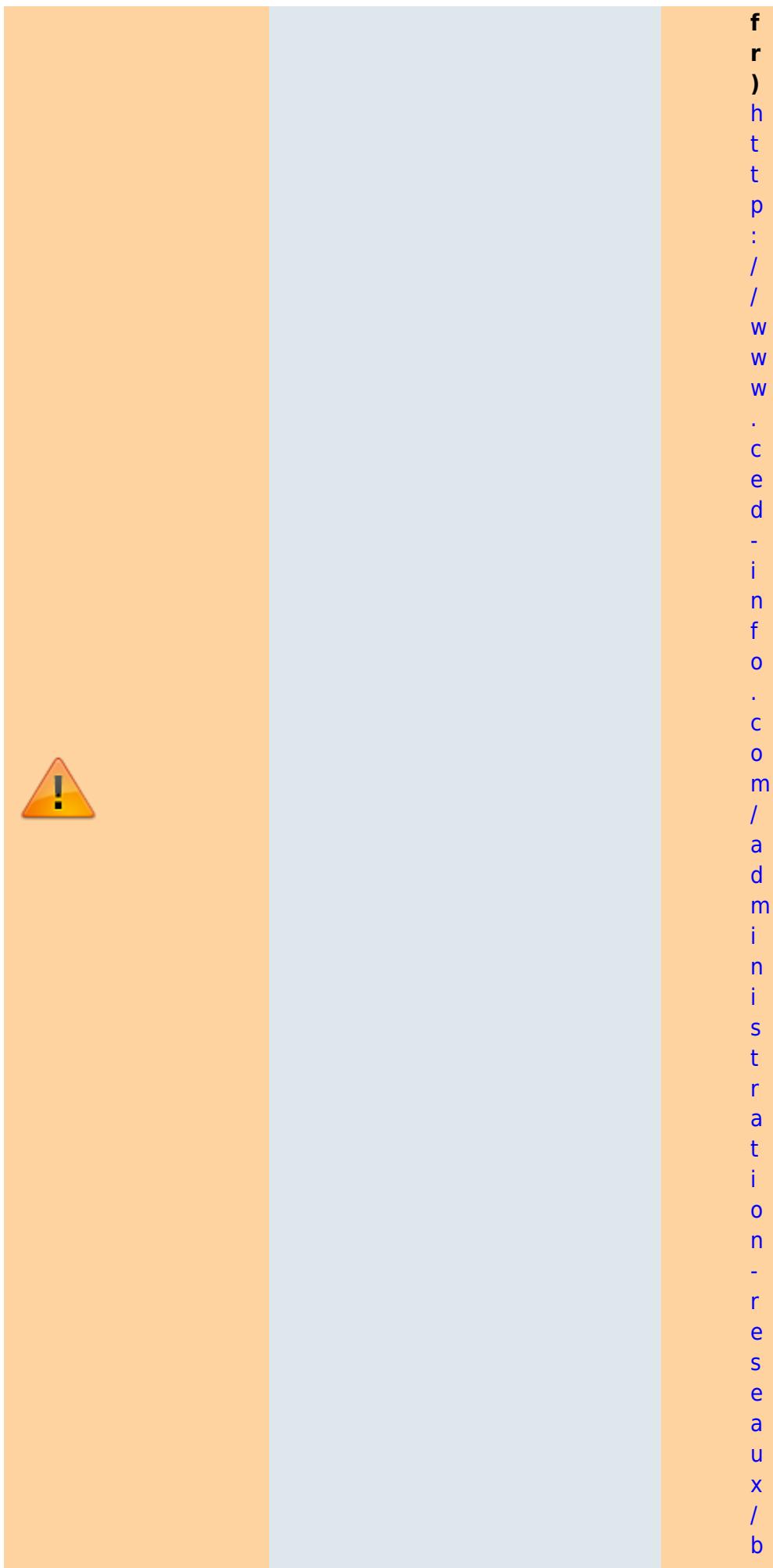


e
s
j
o
u
r
n
a
u
x
d
u
s
y
s
t
è
m
,m
e
,
e
t
l
e
s
f
i
c
h
i
e
r
s
d
e
p
r
é
r
e
n
c
e
d
e
s
u
t
i
l



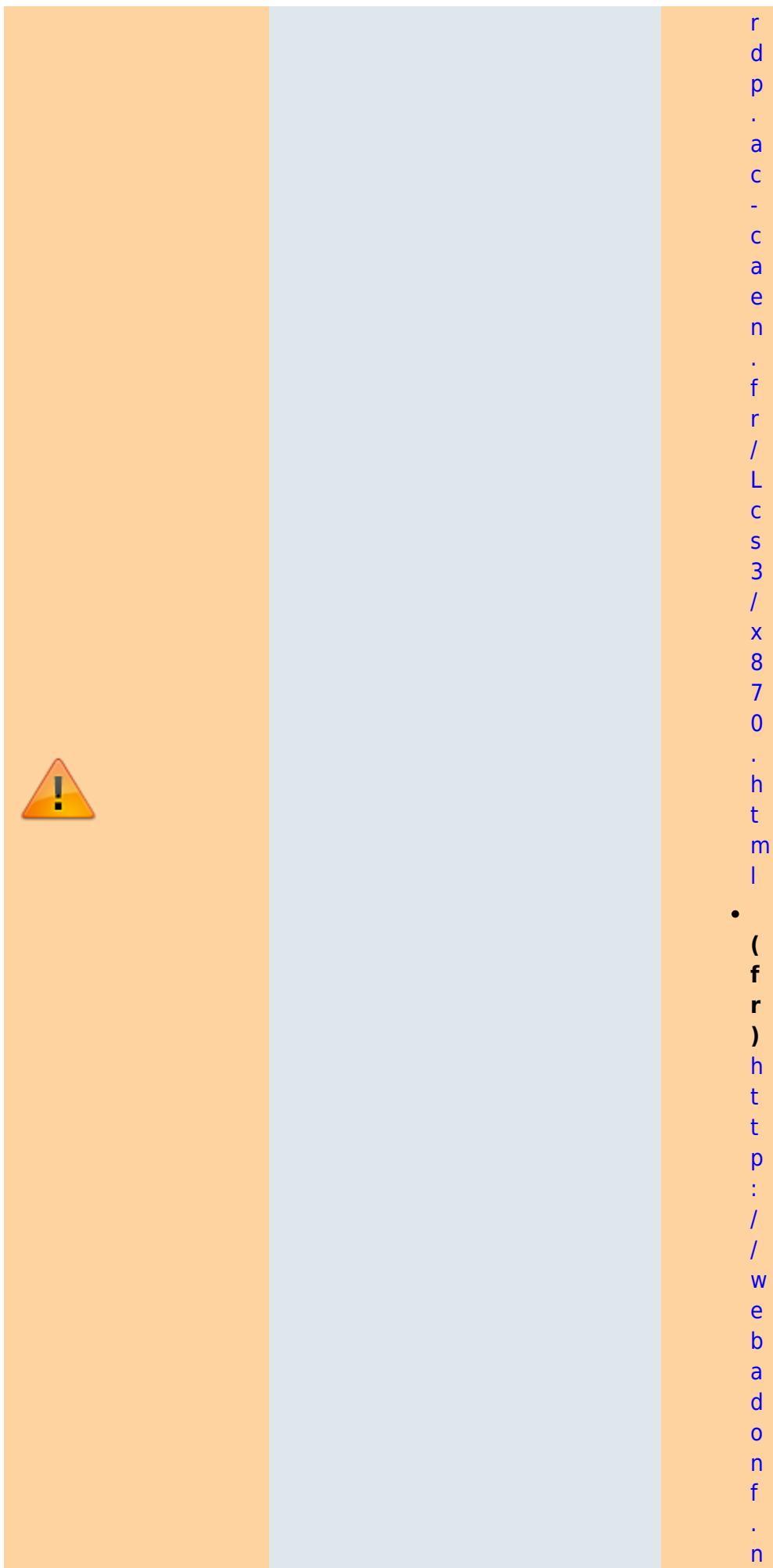


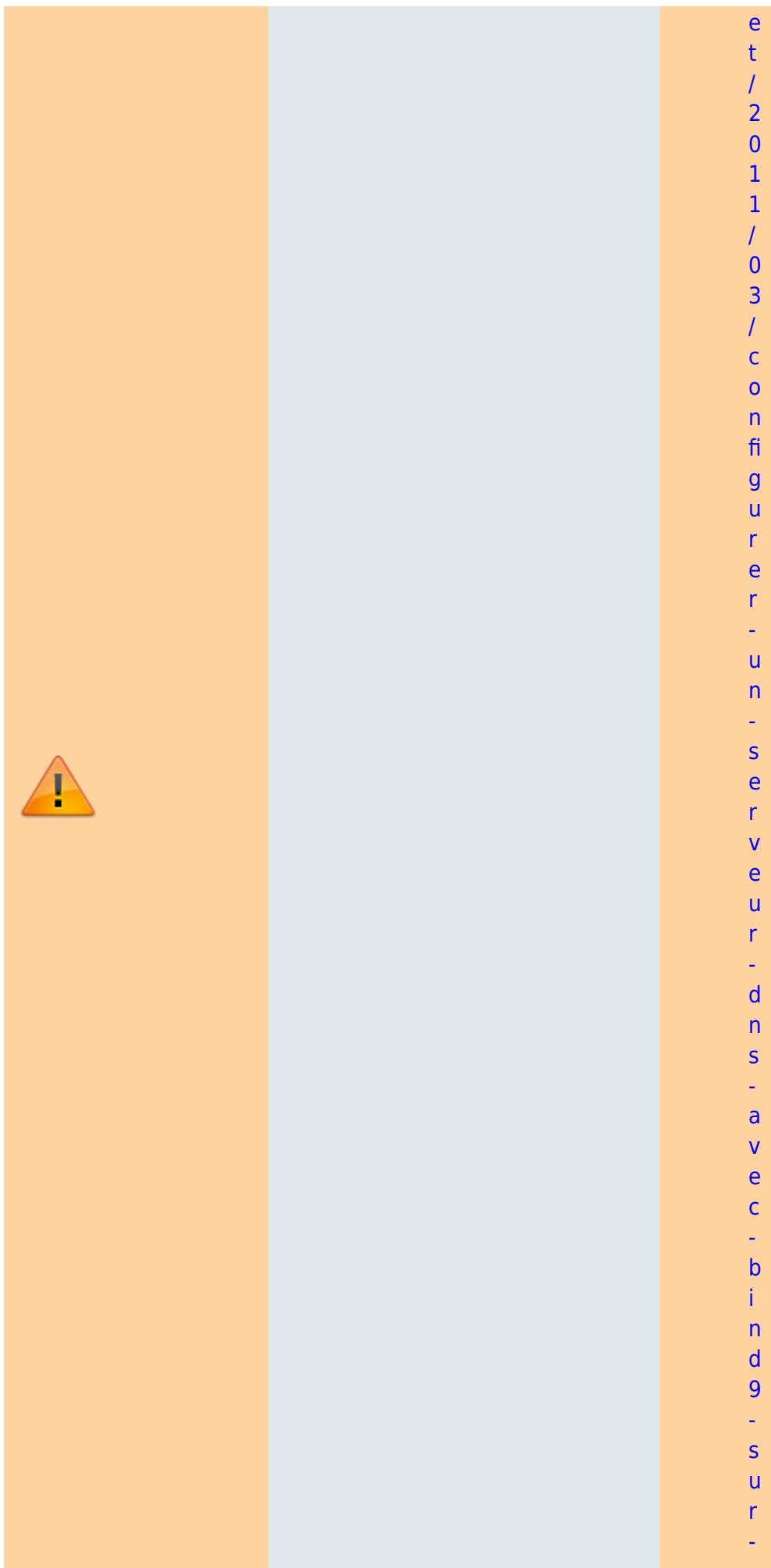






install - et - parametrage • (fr) http://linux.c

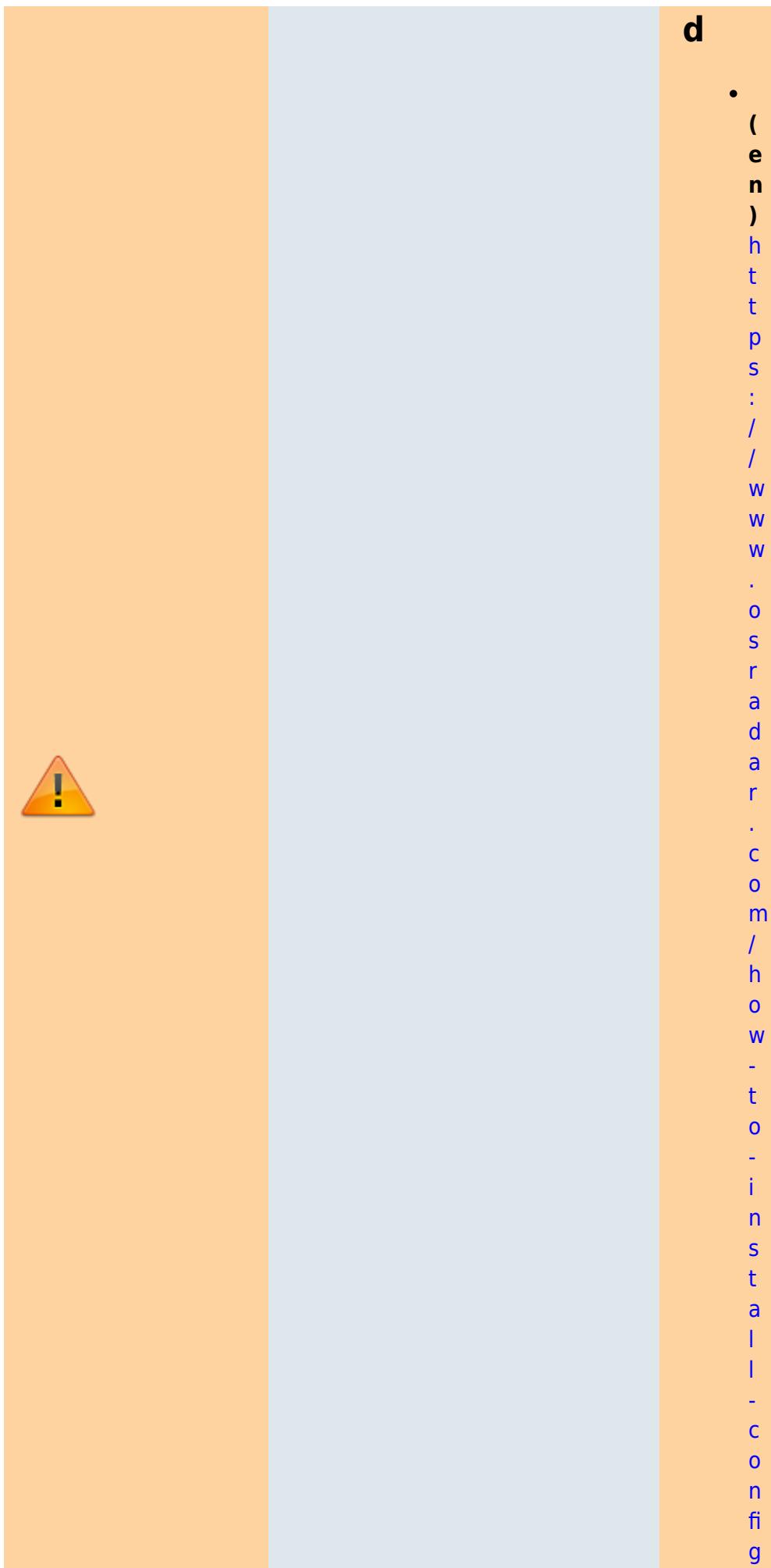


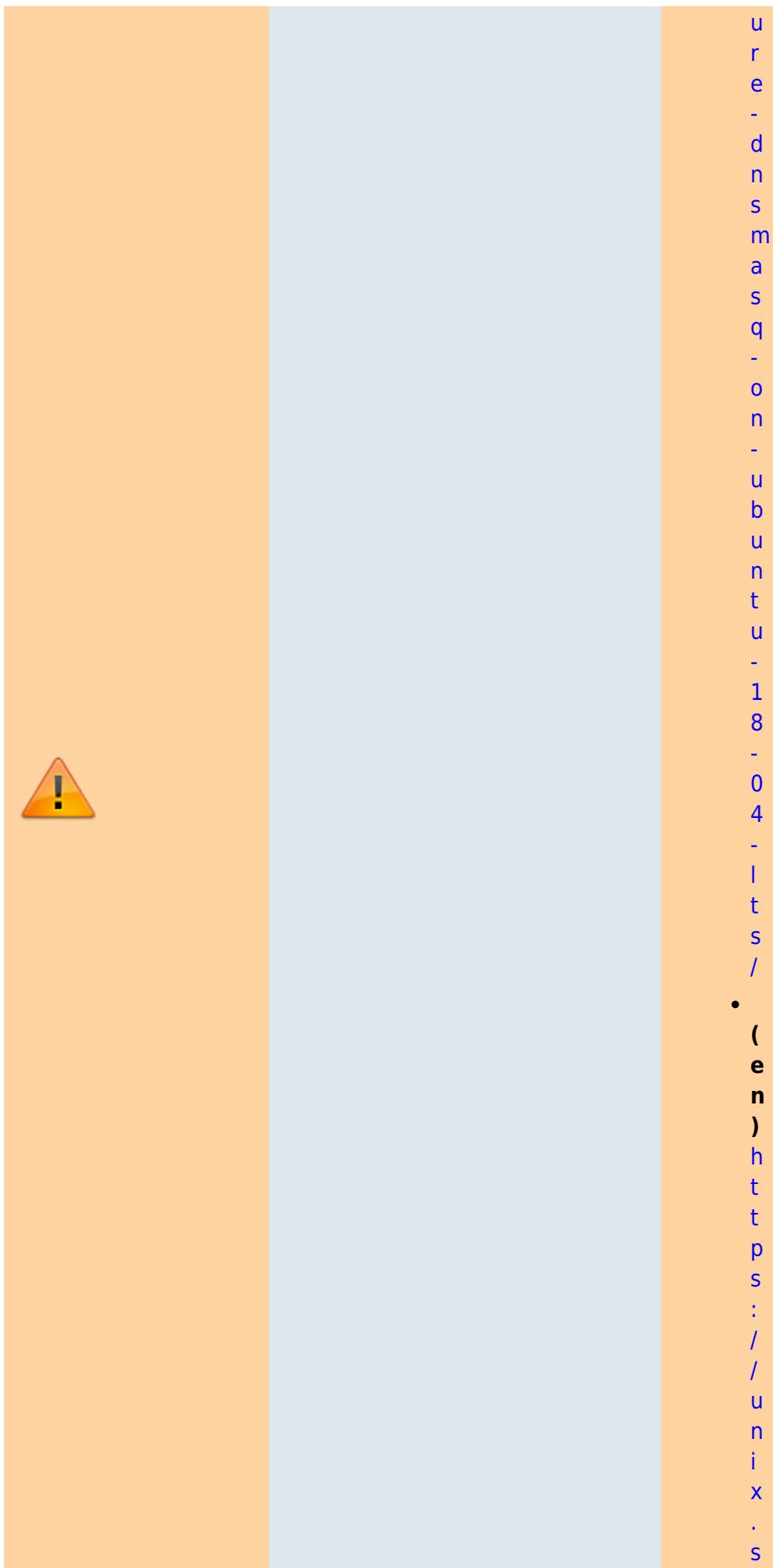


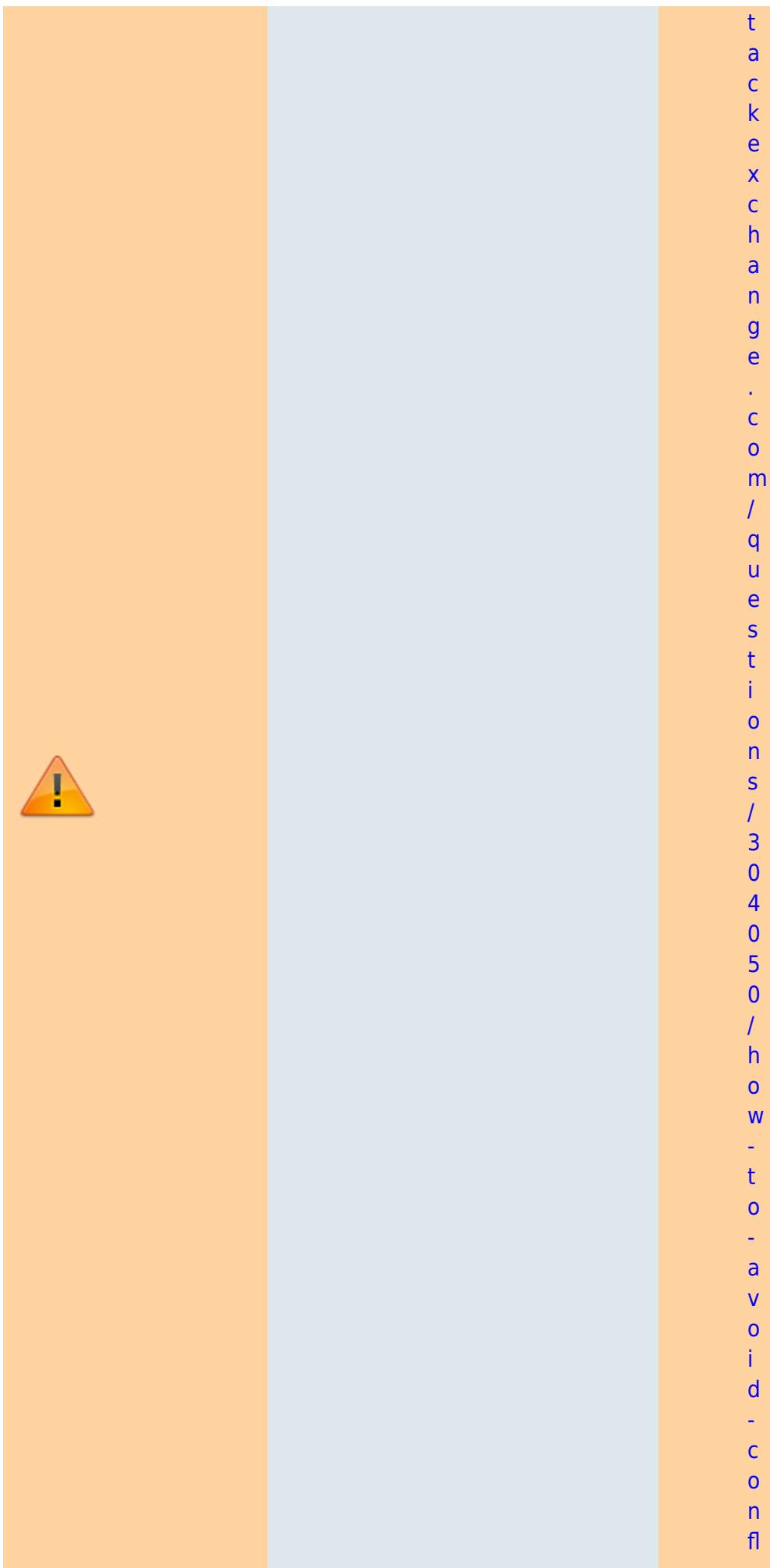
d
e
b
i
a
n
-
s
q
u
e
e
z
e
/
|

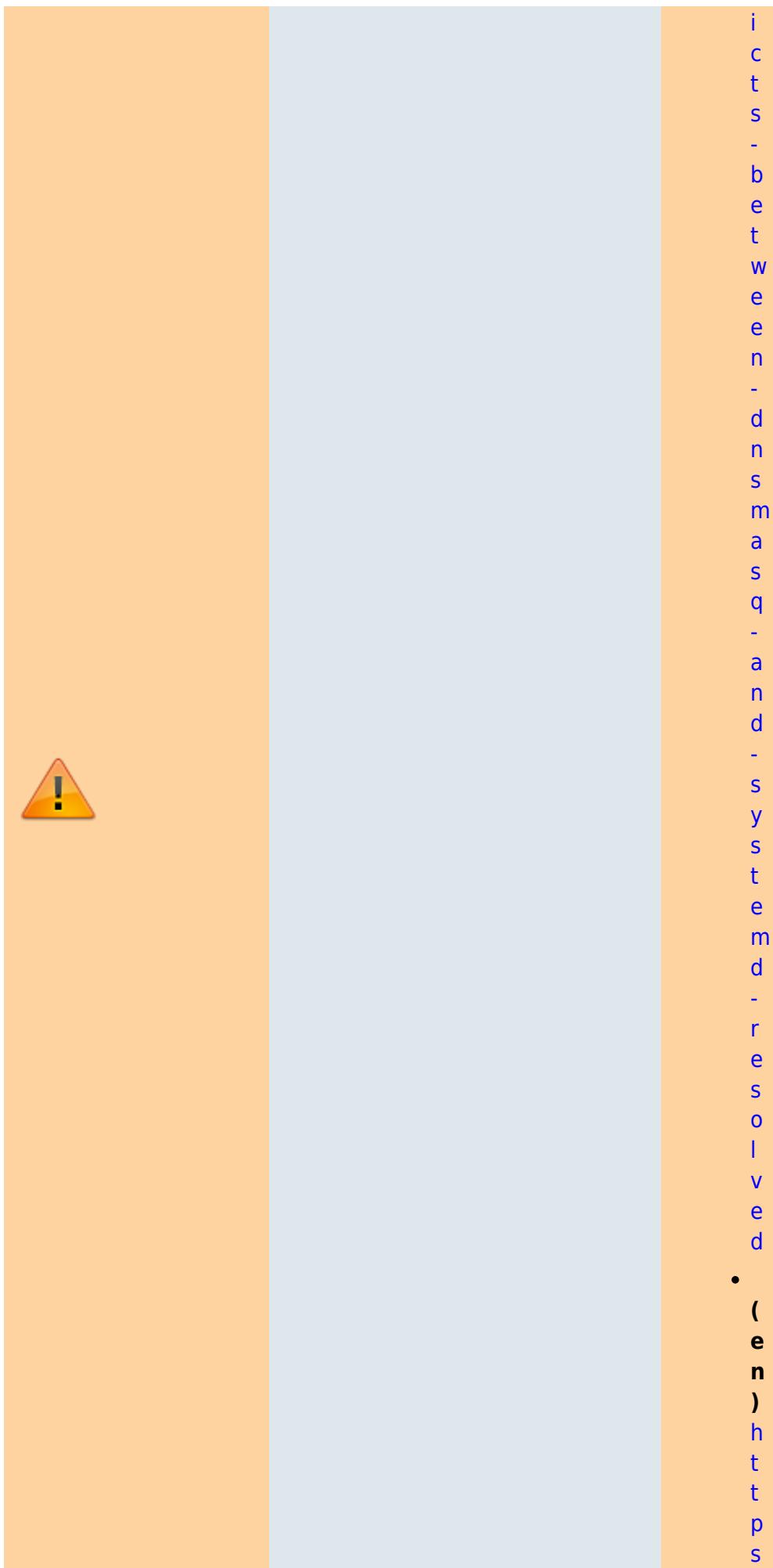
c
o
h
a
b
i
t
a
t
i
o
n
a
v
e
c
s
y
s
t
e
m

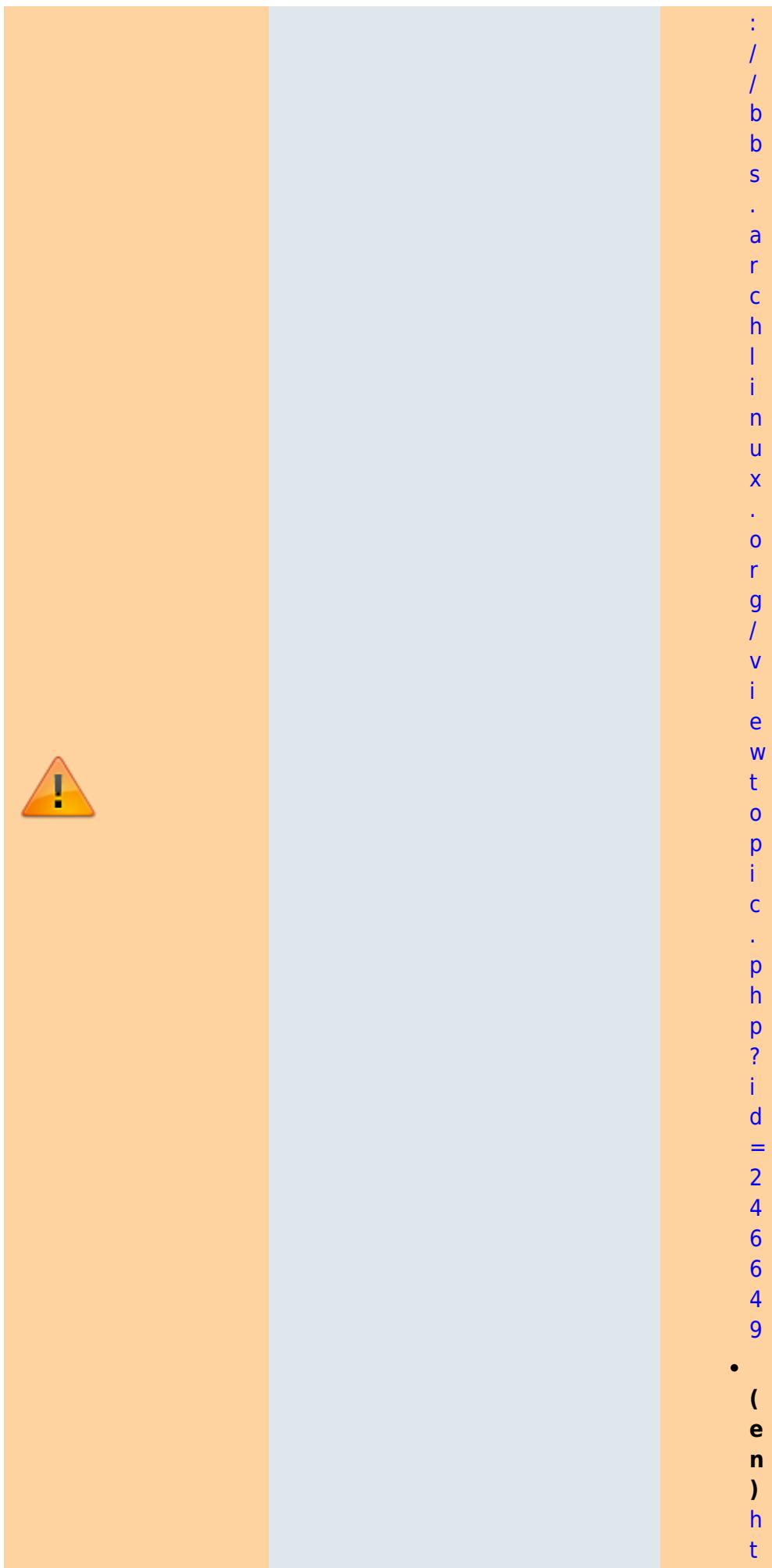


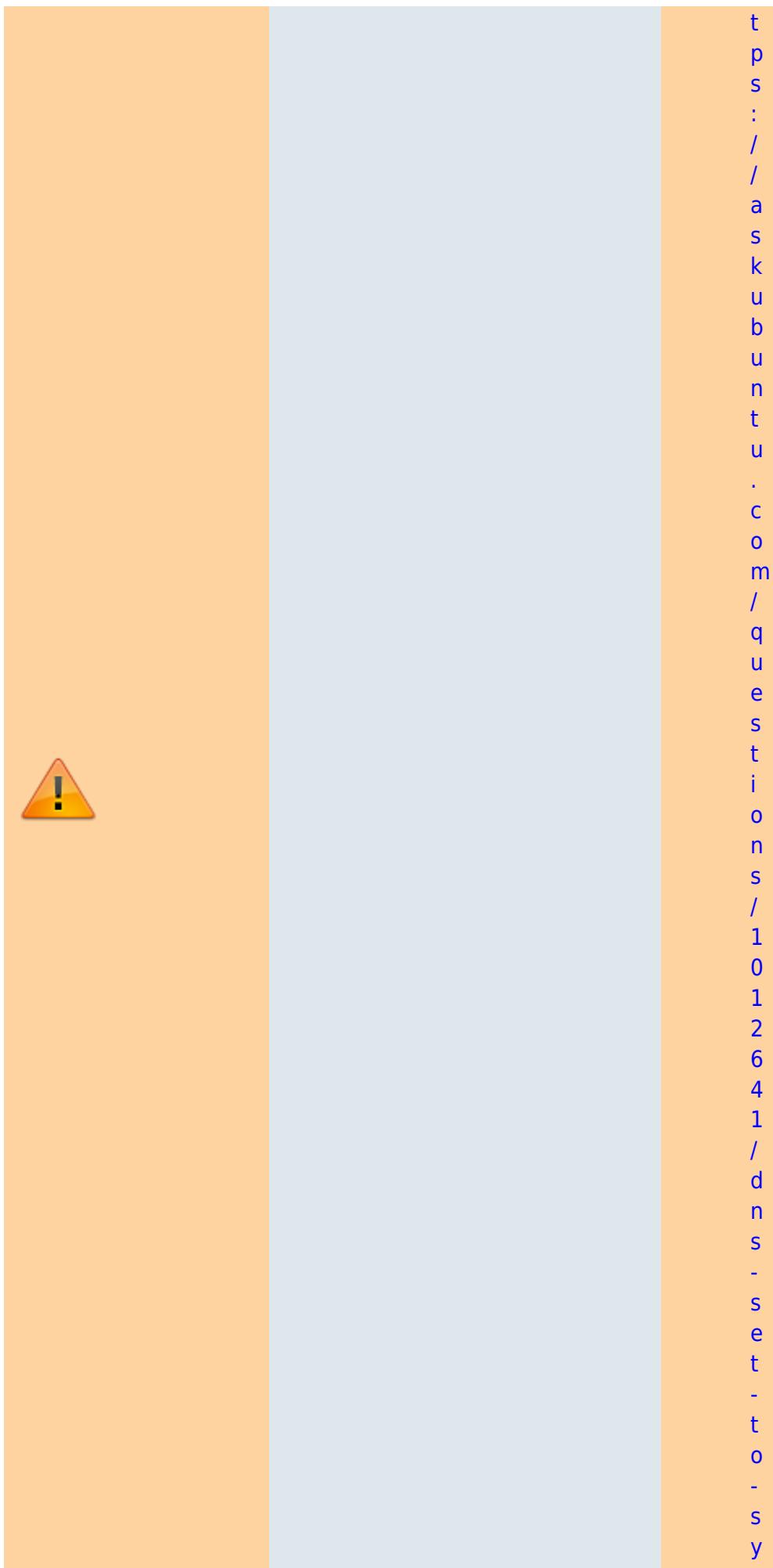




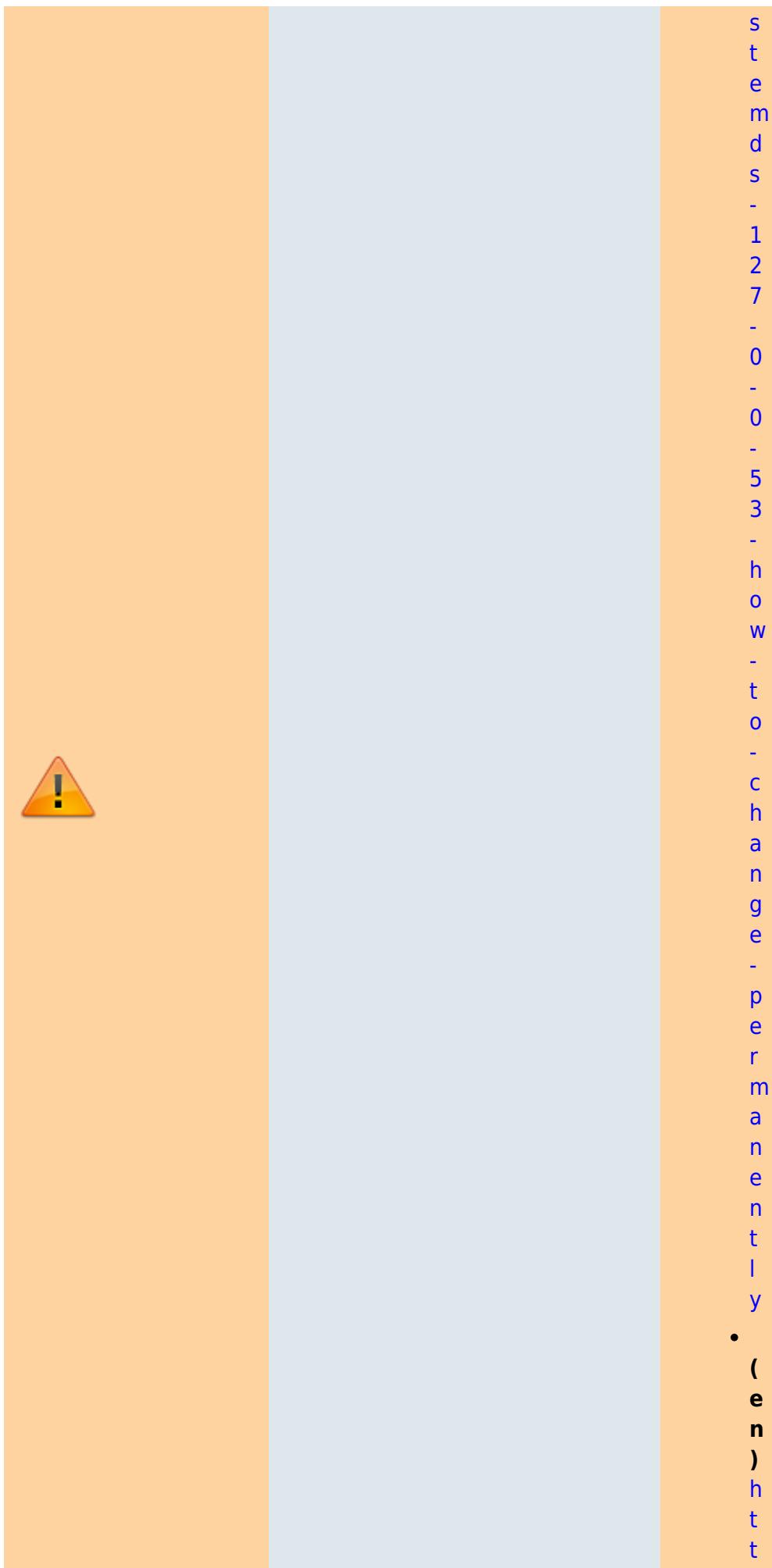


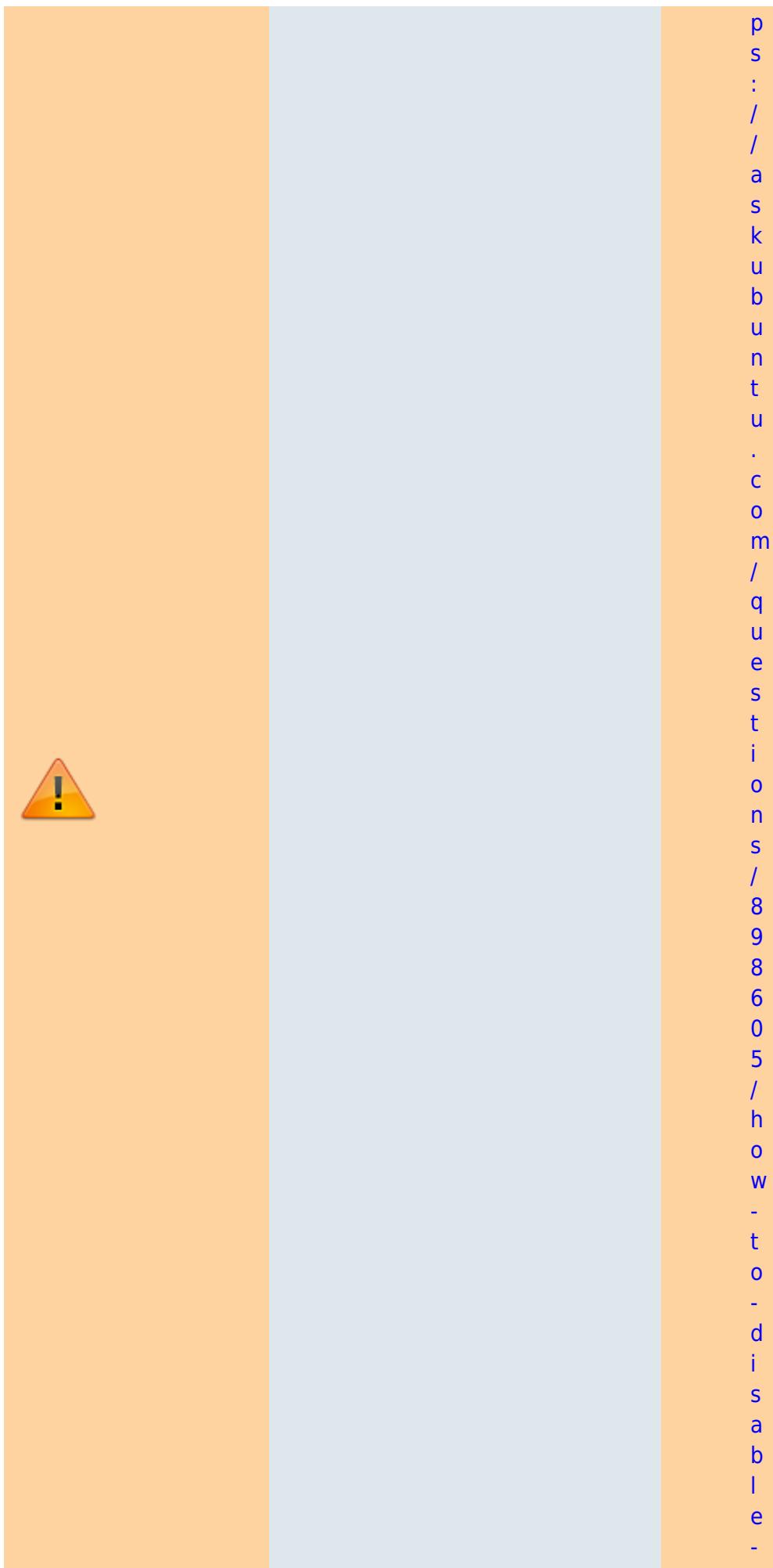




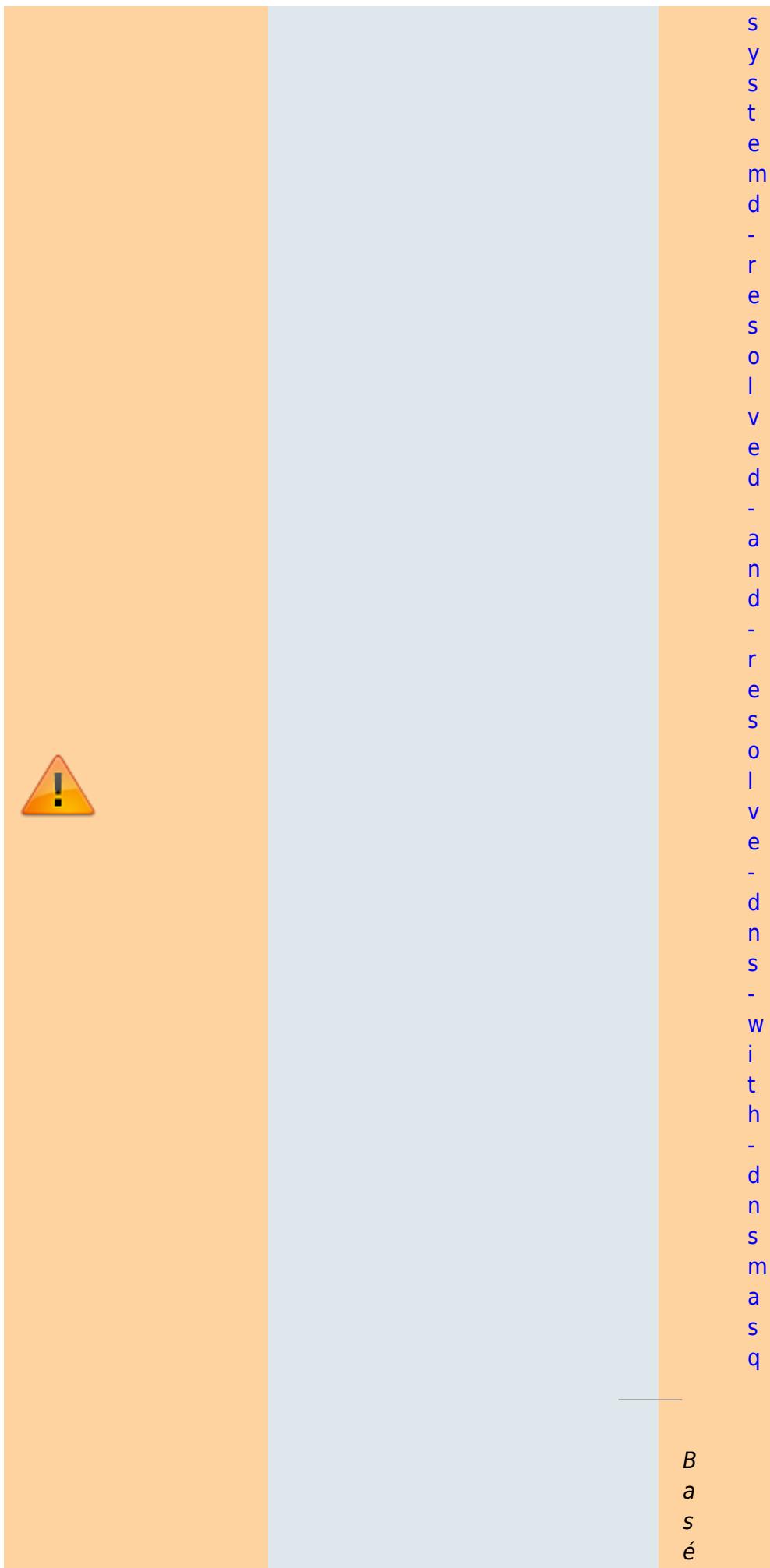


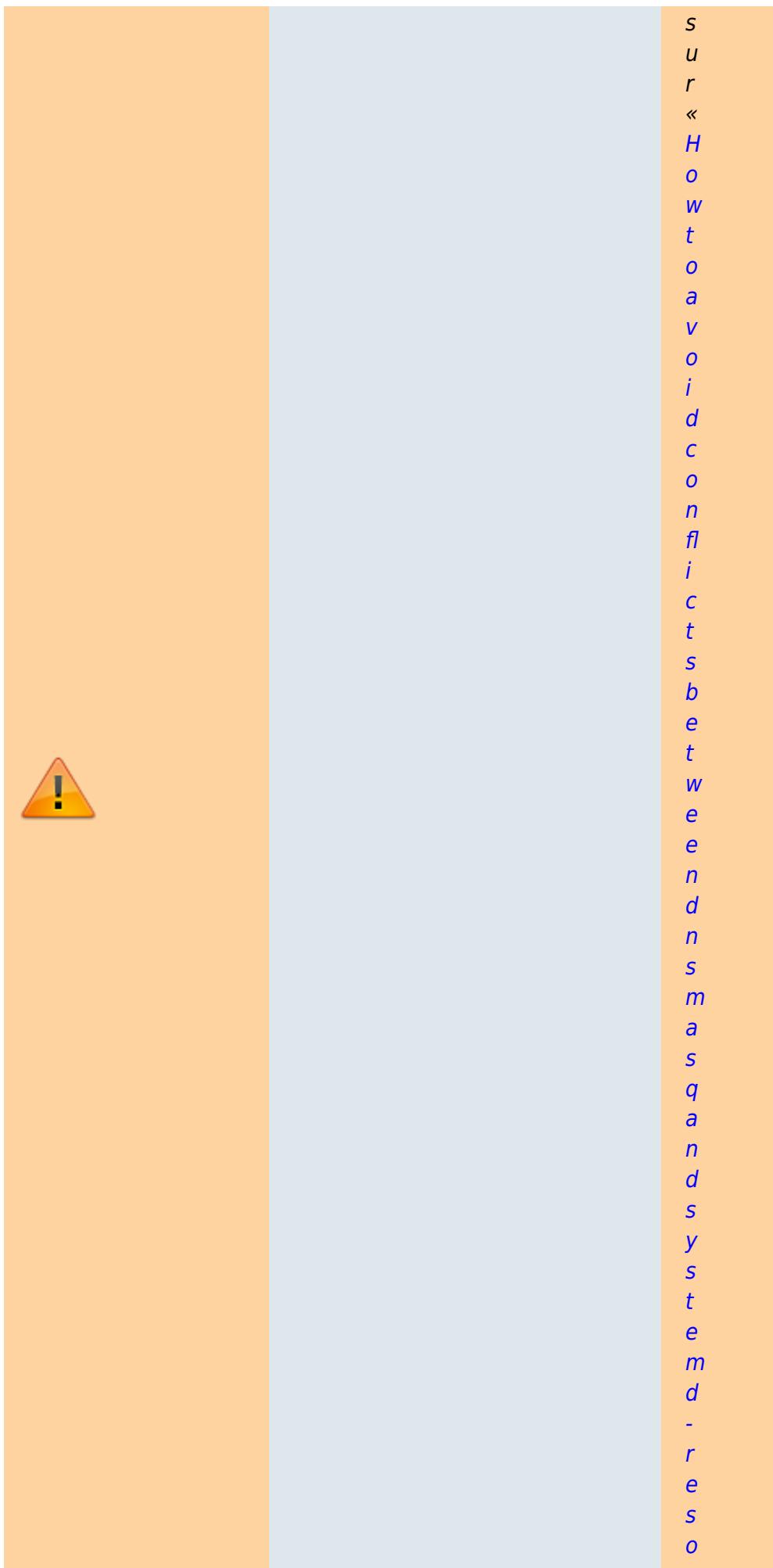
t
p
s
:
/
a
s
k
u
b
u
n
t
u
.c
o
m
/
q
u
e
s
t
i
o
n
s
/
1
0
1
2
6
4
1
/
d
n
s
-
s
e
t
-
t
o
-
s
y





p
s
:
/
a
s
k
u
b
u
n
t
u
.c
o
m
/
q
u
e
s
t
i
o
n
s
/
8
9
8
6
0
5
/
h
o
w
-
t
o
-
d
i
s
a





s
u
r
«
*H
o
w
t
o
a
v
o
i
d
c
o
n
f
l
i
c
t
s
b
e
t
w
e
e
n
d
n
s
m
a
s
q
a
n
d
s
y
s
t
e
m
d
-
r
e
s
o*

