Nouveaux résultats précliniques d'AsiDNA™, inhibiteur « first-in-class » de la réparation de l'ADN tumoral d'Onxeo, montr a nt une forte synergie et une réversion de la résistance tumorale en association avec les inhibiteurs de PARP

- L'association AsiDNA™ et olaparib fait plus que doubler le taux de réponse complète observé versus olaparib\* seul dans un modèle

in

vivo

de cancer du sein

triple

négatif

résistant

aux inhibiteurs de PARP

- L'association AsiDNA™ et olaparibÂÂ inhibe la croissance tumorale dans un modèle in vivo de cancer de l'ovaire résistant

à

olaparib

- AsiDNA™ associé à divers inhibiteurs de PARP prévient l'apparition de résistance au traitement

et

parvient à

invers

er la résistance acquise au

```
Écrit par Onxeo
Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09
```

association

AsiDNA<sup>TM</sup>

des inhibiteurs de PARP

ď

avec

```
Х
inhibiteurs de
PARP
après exposition répétée
dans
des
modèles
de cancer du sein triple négatif et de cancer
du poumon à petites cellules

    Ces données, associées aux premiers résultats d'activité de l'étude DRIIV-1 d'AsiDNA™

attendus au
4
ème
trimestre
2018
justifient
développement clinique de l'
```

Paris (France), le 12 juillet 2018 - 08h00 CEST - Onxeo S.A. (Euronext Paris, NASDAQ Cope nhague : ONXEO), (

```
: ONXEO), (

"Onxeo
" ou "
la
Société
"
),
société de biotechnologie
au stade clinique
spécialisée dans le développement de médicaments innovants
en
oncologi
e
```

```
Écrit par Onxeo
Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09
```

```
notamment contre les
cancers rares ou résistants, annonce aujourd'hui
les
résultats positifs de
nouvelles
études
précliniques
ď
\mathsf{AsiDNA^{TM}}
son inhibiteur «
first-in-class
de la réparation d
еI
'ADN
tumoral
en
associ
ation
avec
des inhibiteurs de
PARP
(p
oly (ADP-ribose)
polymerase
Les résultats de ce
programme extensif
mettent en évidence I
a capacité
ď'
AsiDNA^{TM}
à prévenir l'apparition de résistance, voir
е
à
inverser la résistance
acquise par la cellule tumorale
après
traitement
s
par
un
```

```
inhibiteur de
PARP
Par ailleurs, ils
montrent que l'association a une
activité anti
tumorale hautement synergique dans des modèles
de tumeurs solides résistantes aux inhibiteurs de
PARP
recombinaison homologue conservée
Associés aux données préliminaires sur l'activité et la
tolérance
ď'
AsiDNA<sup>TM</sup>
dans
l'étude clinique DRIIV-1 attendues au quatrième trimestre
2018
ces résultats
justifient
un
développement clinique éva
lu
ant
\mathsf{AsiDNA^{TM}}
en association avec des inhibiteurs de
PARP
, qui devrait
débuter
dès
la fin
de
2018
```

```
Écrit par Onxeo
Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09
Judith Greciet, Directeur Général d'Onxeo, déclare : « Onxeo conduit un plan de
développement
notamment
translationnel,
ambitieu
Χ
ď'
AsiDNA
ТМ
en association avec divers agents
anticancéreux
afin
de disposer des informations stratégiques pour déterminer les indications et combinaisons à
cibler pour la suite du dévelo
ppement clinique
dès
que I
es
premiers
résultats
de
DRIIV-1
seront disponibles
Évaluer
'association
d
AsiDNA™ avec
les
inhibiteurs de PARP
est
une priorité
car
leurs mécanismes d'action sont
particulièrement
complémentaires
et
ils ciblent des
indications où les besoins
```

médicaux non satisfaits

restent

Écrit par Onxeo Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09 importants Les ventes d inhibiteurs de **PARP** sont déjà conséquentes dans l'indication du traitement du cancer de l'ovaire et devraient progresser de manière importante à court terme gr âce à de nombreuses autres indications en cours de développement en oncologie Nos études récentes indiquent que l'association d'  $AsiDNA^{TM}$ avec des inhibiteurs de PARP leur permet de se libérer de la restriction liée aux mutations génétiques comme **BRCA** et montre une

activité fortement synerg ique de l'association versus un

```
Écrit par Onxeo
Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09
```

```
inhibiteur de PARP seul
De plus, la combinaison semble à la fois prévenir
l'apparition de
résistance aux inhibiteurs de
PARP
et
invers
er
la
résistance acquise,
ce qui pourrait
permettre de
prolonger
sensiblement
la durée
d
u
traitement
avec un
inhibiteur de
PARP
Ainsi, un traitement associant
AsiDNA^{TM}
et un inhibiteur de PARP
pourrait élargir de
manière
considérable la population de
patient
S
éligible
s
aux
inhibiteur
S
de PARP
et améliorer l
efficacité
du traitement
ce qui présente un intérêt
majeur
pour la communauté scientifique
```

```
l'industrie
pharmaceutique
et les
patients
dans
le traitement
des
cancers
résistants.

AsiDNA™ est un inhibiteur first-in-class de la réparation de l'ADN, domaine appelé « DDR » (
DNA Damage
Response
:
R
éponse aux
D
```

```
Écrit par Onxeo
Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09
```

```
agoniste
et de leurre
```

```
Les données montrent que dans les modèles in vitro de cancer du sein triple négatif (CSTN) av
recombinaison homologue
conservée
et de cancer du poumon à petites cellules (CPPC
, AsiDNA™
maint
en
l'expression de
PARP1
l'enzyme de réparation inhibé
par les inhibiteurs de
PARP
et
aboli
t
l'émergence d
résistance aux inhibiteurs de
PARP
y compris dans des modèles de
cancers
résistant
aux inhibiteurs de
PARP
La
régulation négative de l'enzyme
PARP1
est un des mécanismes qui
sous-tendent l'émergence de la résistance aux inhibiteurs de
```

## **PARP**

1

Dans la mesure où

AsiDNA™

hyperactive

les enzymes de réparation

une

régulation positive de l'expression de

PARP1

après un traitement par

 $\mathsf{AsiDNA^{TM}}$ 

ou par

 $AsiDNA^{TM}$ 

associé à un inhibiteur de

**PARP** 

pourrait justifier

l'utilisation

ď'

AsiDNA<sup>TM</sup>

en maintien de

la sensibilité au traitement par des inhibiteurs de

**PARP** 

•

De plus, l'association d'olaparib avec AsiDNA™ a fait plus que doubler le taux de réponse complète observé avec

olaparib

seul

(71% vs. 33%)

dans un modèle

in

vivo

de CSTN

avec recombinaison homologue conservée

et

elle

a inhibé la croissance tumorale

dans un modèle murin de

xénogreffe

de cellules tumorales humaines de

cancer

## Nouveaux résultats précliniques d'AsiDNA, inhibiteur « first-in-class » de la réparation de l'ADN tumoral d

Écrit par Onxeo Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09

de l'ovaire résistant à

ľ

olaparib.

Les modèles de xénogreffe dérivée d'un patient (PDX) sont considérés comme étant fortement

prédictifs du comportement clinique

2

.

La Société soumettra les résultats détaillés de ces études précliniques à des revues à comité de lecture de premier plan et à des conférences scientifiques inte rnational

es

Françoise Bono, Directeur Scientifique d'Onxeo, conclut : « Ces données récentes valident notre approche originale du ciblag

e de l'ADN

et confirment le vaste éventail d'opportunités pour notre molécule phare grâce à son mécanisme d'action unique.

Notre équipe a construit

u

n

socle

très

robuste

de preuves précliniques

dans des modèles

in

vitro

comme

dans des modèles

in vivo

humanisés

à fort pouvoir prédictif

Écrit par Onxeo Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09 , qui montre le potentiel d'  $AsiDNA^{TM}$ pour inverser la résistance aux inhibiteurs de **PARP** ainsi que la forte synergie créée par leur association Il s'agit de la première étape de notre programme translationnel approfondi visant à confirmer le potentiel ď' AsiDNA™ en association avec d' autr es agents anticancéreux, tels que des composés de chimiothérapie ou de thérapie épigénétique dont b elinostat Des do nnées complémentaires sur ces autres possibilités d' association seront disponibles après l'été et permettront d e guider le développement clinique d' AsiDNA™ vers des association s

présentant

>>

un potentiel significatif

d'amélioration thérapeutique

12 / 15

\*Olaparib est le premier inhibiteur de PARP approuvé en décembre 2014 par la FDA et par l'EMA

.

Montoni A, Robu M, Pouliot E, Shah GM. Resistance to PARP-Inhibitors in Cancer Therapy. Front Pharmacol. (2013 Feb) 27;4:18. doi:

10.3389/fphar.2013.00018

2 Tentler JJ, Tan AC, Weekes CD, et al. Patient-derived tumour xenografts as models for oncology drug development.

(2

012 Jun) Nature

Reviews

.

Clinical

Oncology

( Da

Review

). 9

(6): 338-50.

doi:10.1038/nrclinonc.2012.61

## À propos d'Onxeo

Onxeo (Euronext Paris, NASDAQ Copenhagen: ONXEO) est une société de biotechnologie française qui développe des médicaments innovants en oncologie, basés sur le ciblage de l'ADN et l'épigénétique, deux des mécanismes d'action les plus recherchés dans le traitement du cancer aujourd'hui. La Société se concentre sur le développement de composés novateurs first-in-class

ou disruptifs (internes, acquis ou sous licence) depuis la recherche translationnelle jusqu'à la

```
Écrit par Onxeo
Jeudi, 12 Juillet 2018 12:01 - Mis à jour Jeudi, 12 Juillet 2018 12:09
```

preuve de concept clinique chez l'homme, un point d'inflexion créateur de valeur et attrayant pour de potentiels partenaires.

Onxeo développe AsiDNA™, un inhibiteur first-in-class de la réparation des cassures de l'ADN tumoral, basé sur un mécanisme unique de leurre. AsiDNA™ a déjà été évalué avec succès dans un essai de phase I dans le mélanome métastatique par administration locale et est actuellement évalué pour le traitement d'autres tumeurs par administration systémique (IV) dans le cadre de l'étude de phase I DRIIV (DNA Repair Inhibitor administered IntraVenously)

AsiDNA™ représente le premier composé issu de platON™, la plate-forme d'oligonucléotides leurres d'Onxeo. PlatON™ continuera à générer de composés innovants ciblant des fonctions de l'ADN tumoral afin d' élargir le portefeuille de produits d'Onxeo

Le portefeuille de R&D d'Onxeo comprend également belinostat, un inhibiteur d'HDAC (épigénétique) actuellement

év

alué

sous forme orale

pour son

utilisation en association avec d'autres agents anticancéreux dans de tumeurs liquides ou solides.

Belinostat

dispose déjà d'une approbation conditionnelle de la FDA pour le traitement de 2 ème

ligne des patients atteints de lymphome à cellules T périphériques et est commercialisé aux États-Unis dans cette indication par Spectrum Pharmaceuticals, partenaire d'Onxeo , sous le nom

## Nouveaux résultats précliniques d'AsiDNA, inhibiteur « first-in-class » de la réparation de l'ADN tumoral d



Le présent communiqué contient de manière implicite ou expresse certaines déclarations prospectives relatives à Onxeo et à son activité. Ces déclarations dépendent de certains risques connus ou non, d'incertitudes, ainsi que d'autres facteurs, qui pourraient conduire à ce que les résultats réels, les conditions financières, les performances ou réalisations de Onxeo diffèrent significativement des résultats, conditions financières, performances ou réalisations exprimés ou sous-entendus dans ces déclarations prospectives. Onxeo émet ce communiqué à la présente date et ne s'engage pas à mettre à jour les déclarations prospectives qui y sont contenues, que ce soit par suite de nouvelles informations, événements futurs ou autres. Pour une description des risques et incertitudes de nature à entraîner une différence entre les résultats réels, les conditions financières, les performances ou les réalisations de Onxeo et ceux contenus dans les déclarations prospectives, veuillez-vous référer à la section 5.5.1.4 « Facteurs de Risque » du document de référence 2017 déposé auprès de l'Autorité des marchés financiers le 25 avril 2018 sous le numéro D.18-0389, qui est disponible sur les sites Internet de l'AMF (www.amf-france.org) et de la Société ( www.onxeo.com ).