

# TRAVAUX DIRIGÉS

# MALADIES HEREDITAIRE DU METABOLISME

أعمال موجهة  
الأمراض الوراثية الأيضية

TD-Yousfi.L

# TD\_HÉRÉDITÉ AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE (AR)

الوراثة عن طريق النمط المتنحي الجسمي

TD1\_SOLUTION

## Exercice :

Calculez le risque de récurrence d'une maladie héréditaire du métabolisme se transmettant par mode autosome récessive :

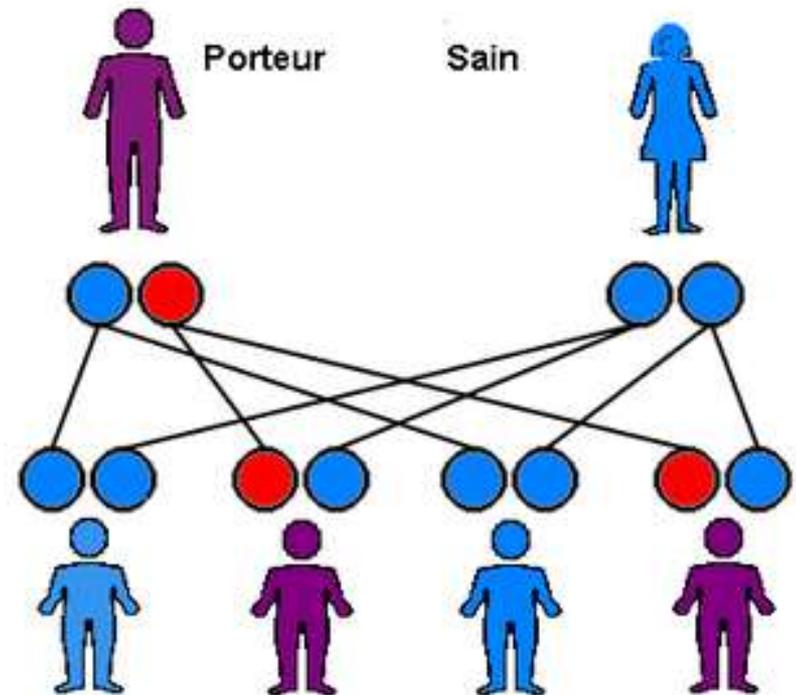
- a) *D'une union d'un porteur et d'un non porteur.*
  - b) *D'une union de 2 porteurs.*
  - c) *D'une union d'un non porteur (sain) et d'un malade*
  - d) *D'une union d'un porteur et d'un malade*
  - e) *D'une union de 2 malades*
- *Remarque :*
    - Préciser le taux des sujets Malades, Sains et Porteurs

# HÉRÉDITÉ AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE (AR)

## 3. RISQUE DE RÉCURRENCE

a) *Union d'un porteur et d'un non porteur.*

<b>F</b> \ <b>H</b>	A	a
A	AA	Aa
A	AA	Aa
	<b>50% Sains</b>	<b>50% Porteurs</b>



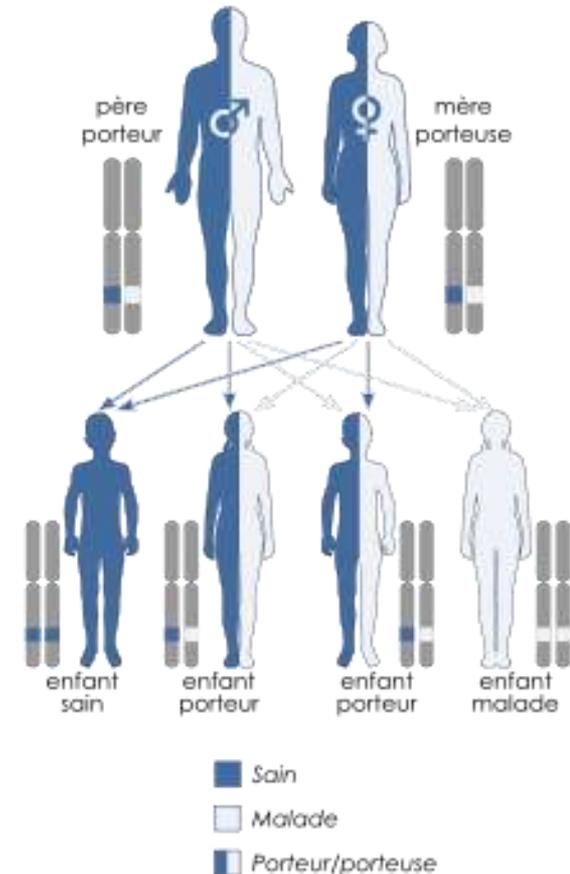
# HÉRÉDITÉ AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE (AR)

## 3. RISQUE DE RÉCURRENCE

### b) Union de 2 porteurs.

<b>F</b> \ <b>H</b>	<b>A</b>	<b>a</b>
<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>Aa</b>
<b>a</b>	<b>Aa</b>	<b>aa</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ¼ Malades</li><li>• ¼ Sains</li><li>• ½ Porteurs</li></ul>		

Transmission autosomique récessive

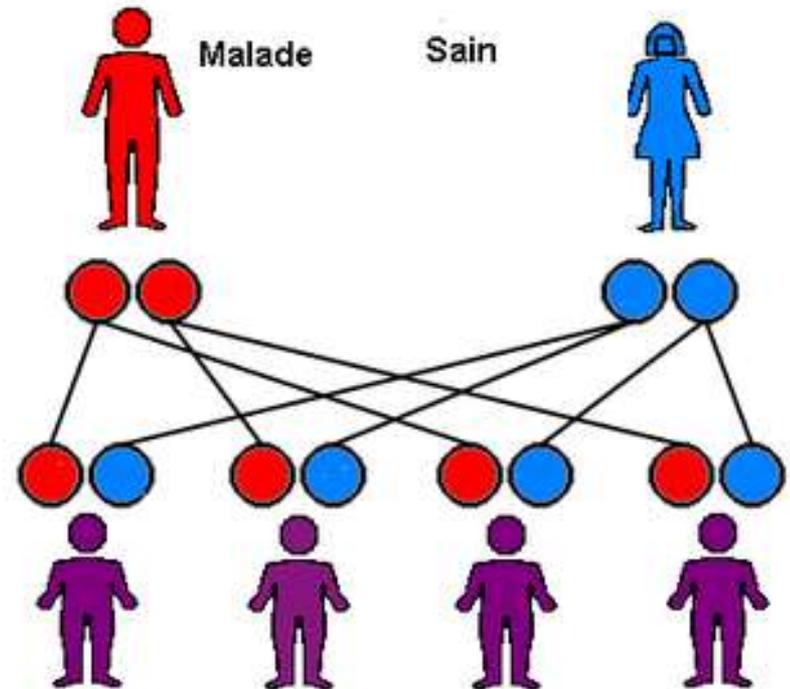


# HÉRÉDITÉ AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE (AR)

## 3. RISQUE DE RÉCURRENCE

c) *Union d'un non porteur (sain) et d'un malade.*

<b>F</b> \ <b>H</b>	a	a
A	Aa	Aa
A	Aa	Aa
<b>100% Porteurs</b>		

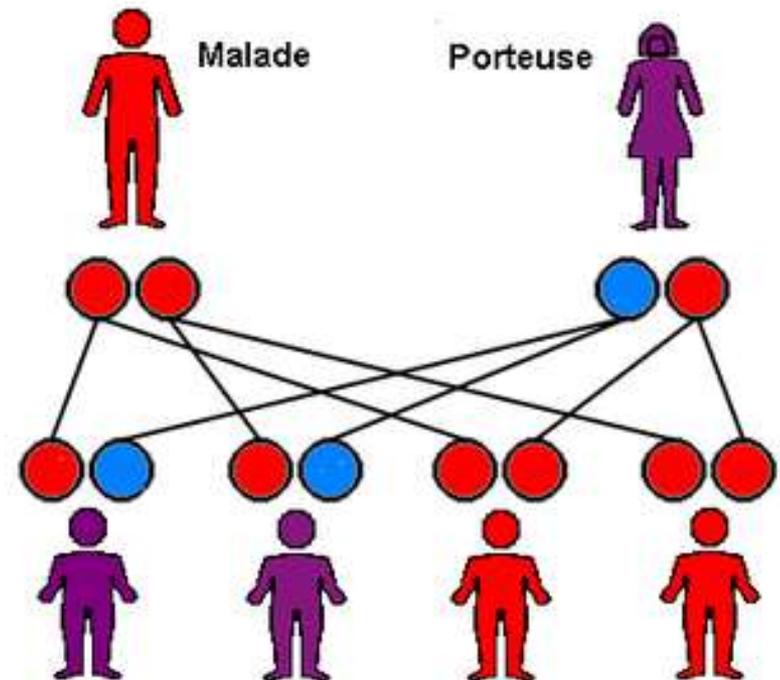


# HÉRÉDITÉ AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE (AR)

## 3. RISQUE DE RÉCURRENCE

d) *Union d'un porteur et d'un malade.*

<b>F</b> \ <b>H</b>	a	a	
A	Aa	Aa	<b>50% porteurs</b>
a	aa	aa	<b>50% malades</b>



# HÉRÉDITÉ AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE (AR)

## 3. RISQUE DE RÉCURRENCE

### e) Union de 2 malades

<b>F</b> \ <b>H</b>	a	a
a	aa	aa
a	aa	aa
100% malades		

