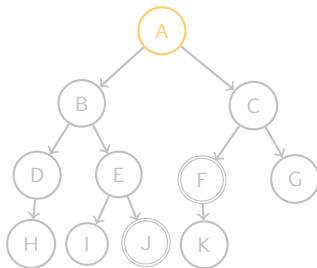


## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

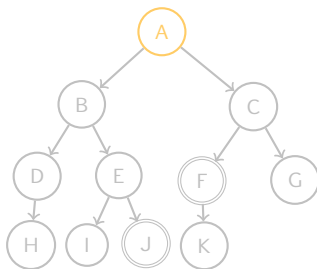
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
-	-	-	-	{{A}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

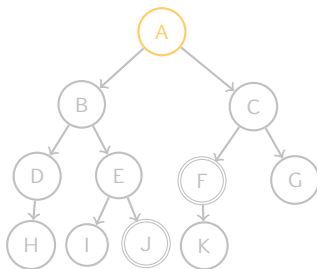
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	-	-	Faux	{{A}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

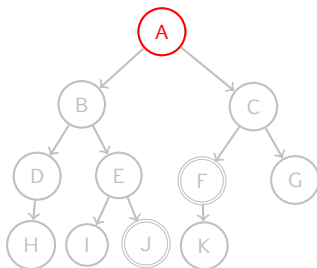
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	-	-	Faux	{{A}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

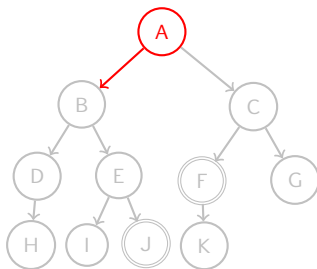
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	-	Faux	{}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

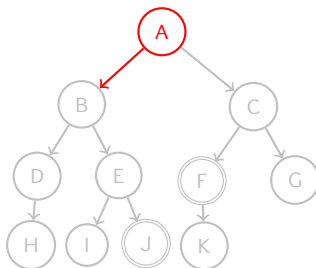
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	B	Faux	{}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

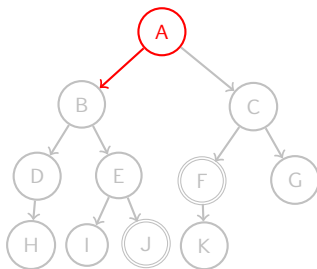
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	B	Faux	{}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

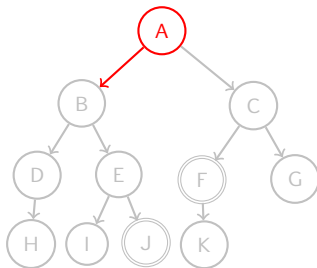
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	B	Faux	{}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	B	Faux	{{AB}}	

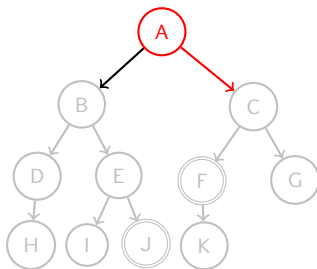




## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

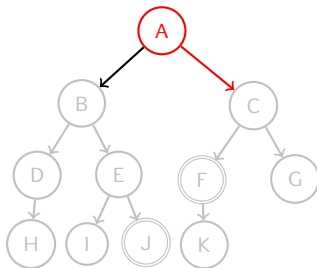
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	C	Faux	{{AB}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

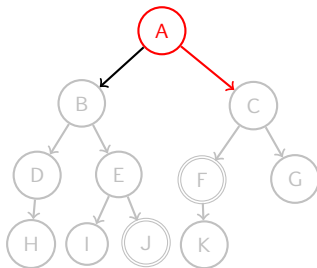
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	C	Faux	{{AB}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

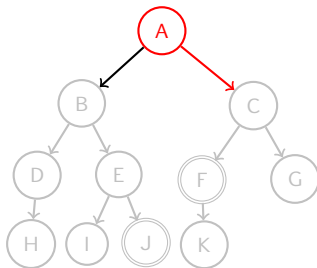
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	C	Faux	{{AB}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

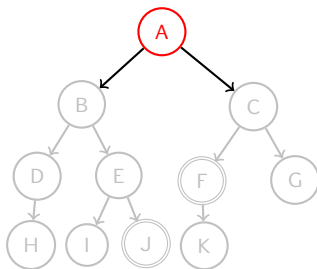
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	C	Faux	{{AB},{AC}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

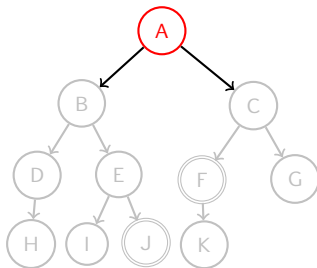
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	⊥	Faux	{{AB},{AC}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

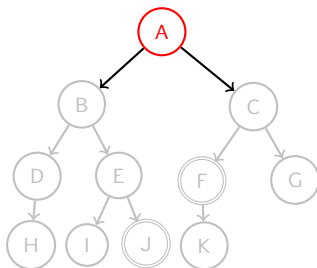
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

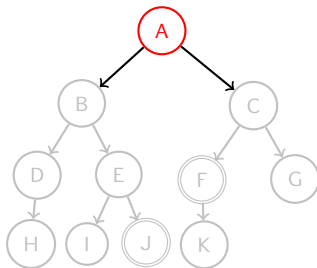
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A} <b>{AB}</b>	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A} {AB}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	

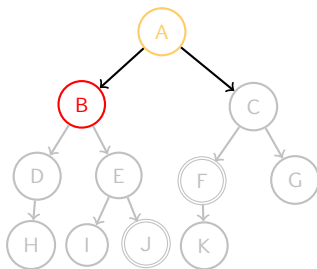




## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

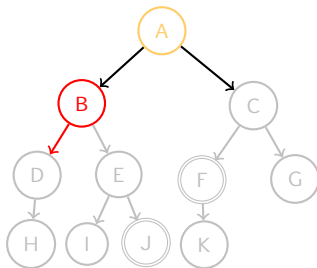
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B			{AC}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

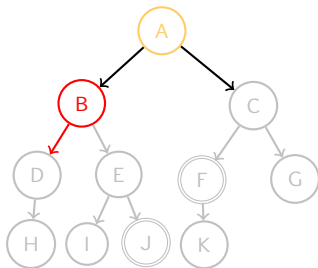
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	D		{AC}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

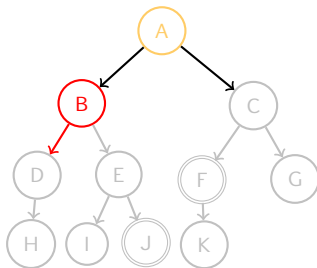
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	D		{AC}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

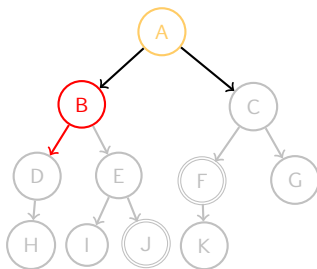
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	D		{AC}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

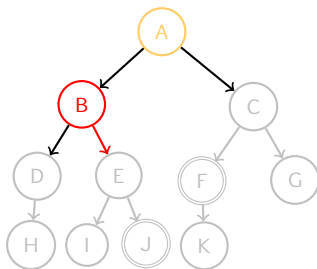
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	D		<b>{{AC},{ABD}}</b>	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

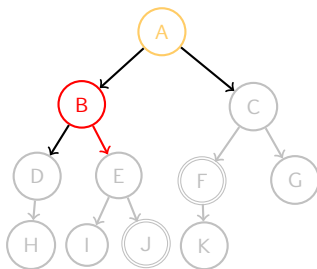
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	E		{{AC},{ABD}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

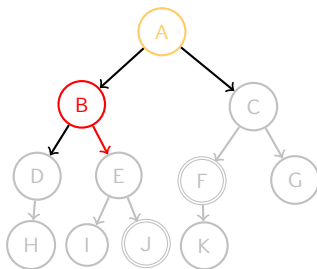
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	E		{{AC},{ABD}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	E		{{AC},{ABD}}	

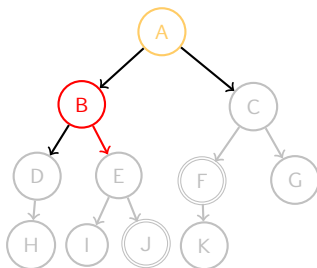




## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

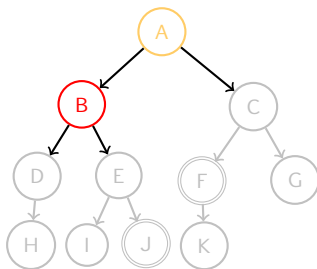
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	E		{{AC},{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

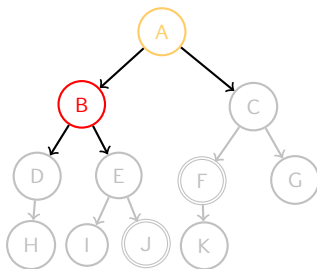
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

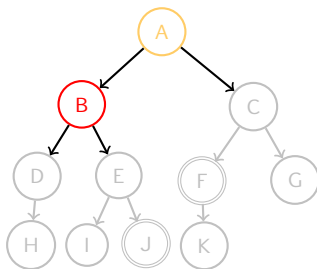
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

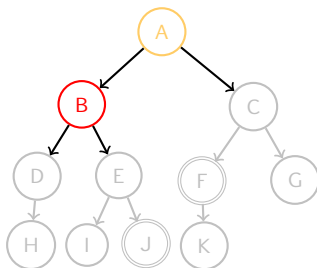
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
<b>{AC}</b>					



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

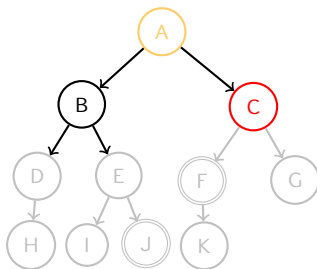
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}					



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

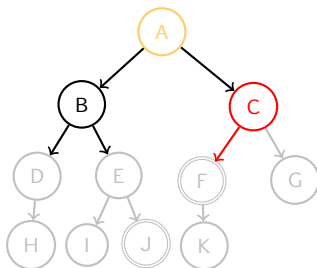
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C			{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

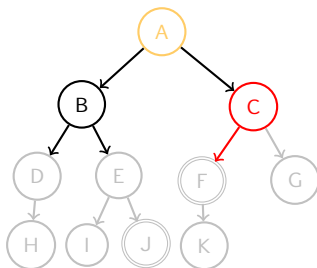
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	F		{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	F		{{ABD},{ABE}}	

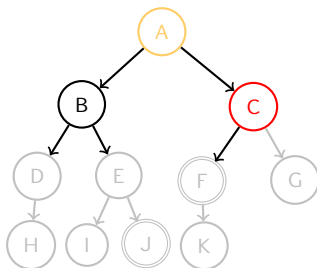




## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

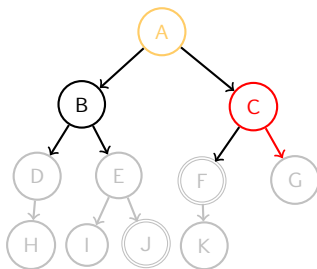
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	F		{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

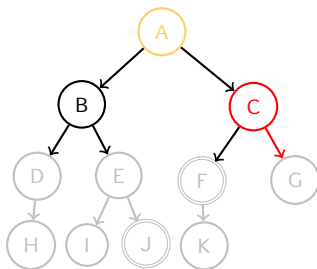
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	{A,C,F}
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	F	Vrai	{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

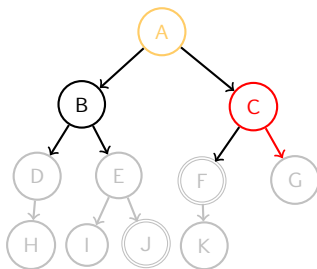
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	{A,C,F}
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	G	Vrai	{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

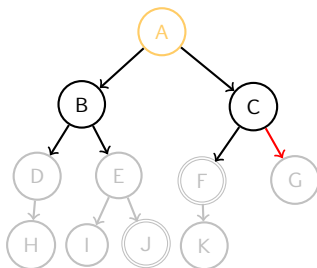
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	{A,C,F}
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	G	Vrai	{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

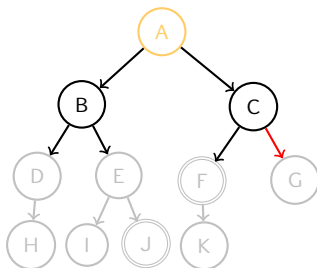
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	{A,C,F}
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	G	Vrai	{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

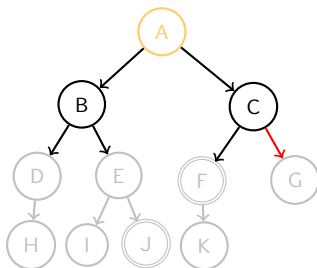
Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	{A,C,F}
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	G	Vrai	{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;  
while Ch!= {} et non(fin) do  
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);  
  n1 <- successeur(n);  
  while non(fin) et n1 est valide do  
    if n1 est solution then  
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;  
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};  
    n1 <- successeur(n);  
  Ch Premier(Liste);  
return fin;
```

Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	{A,C,F}
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	G	Vrai	{{ABD},{ABE}}	



## Algorithme Largeur(List,Sol)

```
Ch <- Premier(Liste); fin <- Faux;
while Ch!= {} et non(fin) do
  Liste <- Liste / {Ch}; n <- dernierNoeud(Ch);
  n1 <- successeur(n);
  while non(fin) et n1 est valide do
    if n1 est solution then
      Sol Ch Uf {n1}; fin <- Vrai;
    else Liste <- Liste Uf {(Ch Uf {n1})};
    n1 <- successeur(n);
  Ch Premier(Liste);
return fin;
```

Ch	n	n1	fin	Liste	Sol
{A}	A	$\perp$	Faux	{{AB},{AC}}	{A,C,F}
{AB}	B	$\perp$		{{AC},{ABD},{ABE}}	
{AC}	C	G	Vrai	{{ABD},{ABE}}	

